



## ઉત્સર્ગ.

મહાપુન્યશાળી, પ્રતાપભાનુ,

શા. યુનીવાલ દામોદરદાસ. બેલાપુરીઆ.

મેસર્સ મગનલાલ અને રસ્તમજી સોલીસીટરોની ઓફીસ.  
મું મુંબાઈ.

મહારાષ્ટ્ર !

આપનિવાસદિના કાર્યમાં અતિ પ્રીતિપૂર્વક તન, મન અને ધનથી આશ્રય આપો છો. દેશોત્કર્ષક માધનોની અભિવૃદ્ધિને ઇચ્છો છો. દેશી કારીગરીને શુદ્ધ અંત કરણથી ઉત્તેજન આપના ઉત્સાહ ધરાવો છો. સ્વદેશદિતના કાર્ય જાળવી સ્ત્રી કેંગવણીની વૃદ્ધિ કરવામાં સન્મતિ રાખો છો. પર ભાષામાંથી અત્યુત્તમ મેળોના ભાષાતર ચ જોલા બોવાની આપની બલીટ આકાંક્ષા, ગુજરાતી ભાષાની ઉન્નતી કરવા તરફ આપની અખડિત ઉત્કંઠા તથા બોધદાયક મેળો રચાવવા તરફ આપની બલવત ઉત્સુકતા છે. આપ આર્ય મદિસાઓની ઉન્નતી ચતી નિહાળી સતોષ પામે છો. સ્ત્રી જાતીના લખાણની કદર પીઠાણી બની શકે તે આશ્રય આપો છો, તેમજ આપ નિરભિમાન, ઉદાર, બુદ્ધિમાન, ધૈર્યમાન વગેરે અનેક શુભ ગુણને યોગ્ય હોવાથી આપની પ્રતિષ્ઠા, ધણીજ છે માટે આ મથ આપને ઉદાસપૂર્વક માન સહિત અર્પણ કરી અત્યાનંદ પામુછું-તો તે સ્વીકારશો.

માણસા.

}

ગંગાખાઈ આણુશંકર યાજ્ઞીક.

હિંદમિસ્ટ્રેસ વિક્ટોરીઆ ગર્લ સ્કૂલ.

મહિલા અથકારને યથાશક્તિ.આશ્રય આપવો, અપાવવો એ  
 દેવદેશપ્રેમી, સાક્ષરભાષ સાહેબનો ધર્મ હોવાથી નિચે લ-  
 ખ્યા મુજબ ગુણજ્ઞ મહારાષ્ટ્રીએ આ પુસ્તક ખપાવવા  
 ધણીજ કીમતી મદદ શુદ્ધ અંતઃકરણથી આપી  
 ' છે. તેથી.તેમનો હું આભાર માની જગ-  
 નિયંતાને પ્રાર્થના કરું છું કે તેમને  
 ગુખી રાખો અને તેમનાં દેશ-  
 વાસલં મુકુત્યોમાં સદા  
 શહાયમૂત રહે!  
 તથાસ્તુ !.

- ૧ મહેરખાન કૃપાળુ ઠાકોર સાહેબ સુરમોહન.....લાડી.
- ૨ જીવનરામ લક્ષ્મીરામ દવે.....મદ્રુવા.
- ૩ ઉમીઆશંકર આદીતરામ કારભારી સાહેબ.....સાણંદ.
- ૪ ધનજીભાઈ માણેકજી મુંગારી.....કલીકેટ.
- ૫ દેશાઈ રણજીભાઈ અમરનામ.....વડોદરા.
- ૬ કશશંકર ગીરજશંકર જોશી.....મુ. અમદાવાદ.
- ૭ બાવાનીશંકર ગીરજશંકર જોશી.....લીંગડી.
- ૮ વિદ્યાશંકર કરજીશંકર વડીવ.....પાટણ.
- ૯ ગીરધરલાલ વીક્રમદાસ પટવારી.....પાલણપુર.
- ૧૦ મહેરખાન કૃપાળુ ઠાકોર સાહેબ જીવમોહન.....નાંદોદ.
- ૧૧ કલ્યાણજી પુનરામ બ્યાંની.....સાણંદ.
- ૧૨ રા. રા. કીમતભાઈ કડુભાઈ.....અમદાવાદ.
- ૧૩ ત્રવાડી કેશવજી ગીગાભાઈ.....ભાવનગર.

તા. ૧૫-૨૭-૯૭. }

ગંગાખાઈ પ્રાણુશંકર યાજ્ઞીક.  
 હેડમિસ્ટ્રેસ ગર્લ સ્કૂલ, માલુસા.

## પ્રસ્તાવના.

આધુનિક સમયમા આ આર્ય દેશ દીનપરદીન કળાકૌસ્લ્યતામા મદ્દ જની પૈમે ઠકે નિર્ધન થતો જાય છે, પરંતુ પ્રાચીન સમયમા સર્વોત્તમ વિજ્ઞાન રીતે મહાન સ્થિતિમા હતો.

અમલના વખતના કારીગરો ઉચી જાતની યોજના માટે, પ્રમાણુ પ્રમાણે ઘાટ કરવા માટે, સૃષ્ટિ માહેતા પદાર્થોની આમેલુગ નકલ કરના માટે અને છેલ્લે કામમા સશાષ્ટ આજુવા માટે તે અપૂર્વ કૃશળ હતા જેના પ્રત્યક્ષ પ્રમાણુ હાલમા પ્રસિદ્ધ પામેતા જલૂન ની જરોજરી કરે, અથવા જોથી પણ ચઢતી ખ્યાતીવાળા વૈમાન જનાવી આકાશમા ગમન કરતા તથા\*છમર કૃતથી પણ અધિક આશ્ચર્ય ઉપજે એવા જાણુ જનાવી યુદ્ધ પ્રસંગે ઉપયોગમાં લેતા એ વાત કયા સુગ મનુષ્યની અજાણુ બહાર છે ?

કચ્છમા આવેલા કેરા ગામ પાસેથી આસરે ૧૮૦૦ વર્ષો એક સિક્કો યોગા વરસ ઉપર જડ્યો હતો, તેના ઉપર રાજાનુ મોદુ એવુ સરસ કરેલુ હતુ કે તેનો ઘાટ, વાળ પોશાક અને આભૂષણો સામી દ્રષ્ટિ કરતા તે વખતના કૃશળ કારીગરોની અપૂર્વ જુદિની ખરેખરી માહીતી ખ્યાલમા આવતી હતી, તે સિક્કામા સશાષ્ટ આજુવા માટે એવી તો ખૂબી વાપરનામાં આવેલી હતી કે આજના સુધરેલા જમાનાના યુરોપમા જનાવેતા સિક્કાની જરોજરી કરી શકે એવો તે હતો. એ સિક્કા મરહુમ આનરેબન મી ગીમ્સ ને બીજા ઘણા સિક્કા સાથે પોલીનીકલ એજન્ટ કર્નલ બાર્ટન માર્ફેતે મોકલ્યો હતો.

કચ્છના તાબાના કોઝાબ ગામમા તથા આજુ પર્વત ઉપર જૈન લો જના હજારો વરસ ઉપરના જૂના દેવાલયો છે તેમા સલાટોએ જે જે નકશી કામ કર્યુ છે તેમાના વેન, પૂલ, જુદા, કામરી, મુર્તિઓ અને ઘાટમા જે ખોપ જતાઓ છે તે આજપણુ પછો વખણાય છે અને જોનારને હાક કરી નાખે છે આવી રીતે જે જૂનિમા અપ્રતિમ કીર્તિનાં કીરગુથી પ્રખ્યાત જની હુનર ધધામાં દિવમ રાત પ્રકાશિતપણે શ્રમ કરી મગ્ન રહી આનંદ પામતા તેજ જૂનિમા જરો આજે કળાજ સ્થિતિમા, દારિદ્ર મતીશ્રુ અને વિચાર શક્તિએ શ્રમ જની જઈ, હુનર ધધાના અધમ



## અનુક્રમણિકા.

પ્રકરણ પહેલું—બેગ પાગળના સંબંધી બિનબિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧ થી ૧૨ સુધી  
 પ્રકરણ બીજું—દારી સુશોભિત કરવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૨ થી પૃષ્ઠ ૨૩ સુધી  
 પ્રકરણ ત્રીજું—જનવર દૂર કરવાના પ્રયોગ .. પૃષ્ઠ ૨૩ થી પૃષ્ઠ ૨૮ સુધી.  
 પ્રકરણ ચોથું—તરેહવાર જાતના સાણુ બનાવવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૨૮ થી ૩૮ સુધી  
 પ્રકરણ પાંચમું— દારૂ સંબંધીના વિવિધ પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૩૮ થી પૃષ્ઠ ૪૮ સુધી.  
 પ્રકરણ છઠ્ઠું—ચમત્કારી બિનબિન આનંદપ્રતી પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૪૮ થી ૫૪ સુધી.  
 પ્રકરણ સાતમું—ઝેરી જનવર સંબંધી બિનબિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૫૫ થી ૬૨ સુધી.  
 પ્રકરણ ૮ મું—જુદી જુદી જાતના વારનીચ બનાવવાના પ્રયોગ .. પૃષ્ઠ  
 ૬૨ થી ૭૨ સુધી.

પ્રકરણ ૯ મું—કપડા વિગેરે ઉપરથી કાંઈ કાઢવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૭૩ થી  
 ૭૮ સુધી

પ્રકરણ ૧૦ મું—કાચ પ્રાણી બિન બિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૭૮ થી ૮૭ મું

પ્રકરણ ૧૧ મું—જનાવરની ઢાળા મનથી બિન બિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૮૭ થી  
 ૧૦૩ સુધી.

પ્રકરણ ૧૨ મું—રસાદની અગમચેતીઓ વિગેરે પૃષ્ઠ ૧૦૩ થી ૧૦૯ સુધી

પ્રકરણ ૧૩ મું—મોતીના પ્રપંચ સંબંધી બિન બિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૦૯ થી  
 ૧૧૩ સુધી

પ્રકરણ ૧૪ મું—મનમ બનાવવા સંબંધી બિનબિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૧૩ થી  
 ૧૧૭ સુધી.

પ્રકરણ ૧૫ મું—પાણી ઠંડુ કરવાના બિનબિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૧૭ થી ૧૧૯ સુધી.

પ્રકરણ ૧૬ મું—આગના સંબંધી બિનબિન પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૧૯ થી ૧૨૨ સુધી

પ્રકરણ ૧૭ મું—કૃત્રિમ શોધી કાઢવા સંબંધી બિનબિન વિચાર પૃષ્ઠ ૧૨૩  
 થી ૧૨૪ સુધી

પ્રકરણ ૧૮ મું—ધાતુ સંબંધી બિનબિન હુન્નર પૃષ્ઠ ૧૨૪ થી ૧૪૩ સુધી

પ્રકરણ ૧૯ મું—તરેહવાર જાતના ચુગણ બનાવવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૪૩  
 થી ૧૫૪ સુધી

પ્રકરણ ૨૦ મું—બિનબિન જાતની શાદી..પૃષ્ઠ ૧૫૪ થી પૃષ્ઠ ૧૭૦ સુધી.

પ્રકરણ ૨૧ મું—સાધારણ કાગળા આવે તેના દુતર પૃષ્ઠ ૧૭૦ થી ૧૭૮ સુધી

પ્રકરણ ૨૨ મું—જાનિવતાની કૃત્રિમ મળના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૭ થી ૧૮૨ સુધી

- પ્રકરણ ૨૩ મું—લાખ બનાવવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૧૮૨ થી પૃષ્ઠ ૧૮૬ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૪ મું—લાકડા સંબંધી વિવિધ હુન્નર પૃષ્ઠ ૧૮૬ થી ૧૯૩ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૫ મું—કાગળ બાબત વિવિધ પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૧૯૩ થી ૨૦૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૬ મું—ઘાતર અર્ધને તેલ બનાવવાના પ્રયોગ. પૃષ્ઠ ૨૦૨ થી ૨૦૮ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૭ મું—પરચુગળ અભિયંત્રી હુન્નરનો સંગ્રહ પૃષ્ઠ ૨૦૮ થી ૨૨૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૮ મું—ઉત્તર રેશમ ઉપર રંગ ચઢાવવાના. પૃષ્ઠ ૨૨૫ થી ૨૩૦ સુધી.
- પ્રકરણ ૨૯ મું—વનસ્પતિ બાબતના હુન્નર.....પૃષ્ઠ ૨૩૧ થી ૨૪૨ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૦ મું—ઘાતર ઉપર રંગ ચઢાવવાના.. .પૃષ્ઠ ૨૪૨ થી ૨૪૫ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૧ મું—દવા સંબંધીના હુન્નર ...પૃષ્ઠ ૨૪૫ થી પૃષ્ઠ ૨૬૯ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૨ મું—ઈંગ્લેન્ડ દવાઓ બનાવવાના પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૨૬૯ થી ૨૭૪ સુધી.
- પ્રકરણ ૩૩ મું—આખને કાનસંબંધી પ્રયોગ પૃષ્ઠ ૨૭૫ થી ૨૭૮ સુધી.

# જાહેર ખબર

ધી પુના હાયમંડ જ્યુબીલી વેલવેટ  
કંપની લીમીટેડ.

હિંદુસ્તાનના ૧૮૮૨ ના છઠ્ઠા કાયદા પ્રમાણે રજીસ્ટર  
કરાવી છે.)

મીલની ચાપણ ૪૦૦૦૦૦

ના ભાગ આઠસે કરેલા છે. તે દરેક ભાગ રૂપીઆ ૫

હાયરેક્ટરો.

સરદાર રાવખલાદુર. કુપુસ્વામી વી. મુદલીઅર.

સરદાર. સદાશીવ એમ પુરંદરી.

રાવખલાદુર. વિષ્ણુ મોરશ્વર ભીડે.

રાવખલાદુર. નારાયણભાઈ ડાંડેકર.

અલ્લવંતરાવ હરી ચીપલુનકર એસ્કવાયર.

ખાલાજ ભાવ ગૌડમ્બે એસ્કવાયર (એક્ષ ઓફીસ.)

સેક્રેટરી રૂઝર્મ્સ એન્ડ એજન્ટસ.

મેસર્સ ખાલાજ એન્ડ લલુભાઈ.

બેંકર્સ ધી બેંક ઓફ બાંમ્બે.

આ નામની મખમલ બનવાની પુનામાં એક કંપની  
 આપત થઈ છે. આ કંપનીનું કામ ધણી જ ફાયદામારક છે.  
 એજેના કમીશન અને કાયરેક્ટરોના પાયર્સ બીજી કંપનીઓ  
 ફેરલા ફેરફારવાળા છે. તે નિચેના એટ્રેસથી પ્રોસ્પેક્ટસ મગા-  
 વવાથી ખાતરી થશે.

આ મખમલનું કામ હિંદુસ્તાનમાં પહેલવહેલું જ છે. માટે  
 તેમાં શુ લાભ છે તે પ્રોસ્પેક્ટસ વાંચેથી ખાતરી થશે.

કંપનીનું રજીસ્ટર થએલી ઓફીસનું એડ્રેસ.

ધી પુના કાયમંડ બ્યુબીલી વેલવેટ મેન્યુફેચરીંગ



# હુન્નર તત્વ સંગ્રહ.

## પ્રકરણ પહેલું.

### ભેગ પારખવા સખંધી લિન્ન લિન્ન પ્રયોગ

૧. દૂધની અદરનો પાણીનો ભેગ પારખવાની રીત —આ ભેગ પારખવા માટે ખાસ વત્ર આવે છે તેને લેક્ટોમીટર કહે છે, અને તે નળી પાણીમા મુકવાથી ઓછી વત્રી દુધવાથી ભેગ માત્રમ પડી આવે છે.

૨. ખીણ રીત:—ગાય અથવા બેસતું દૂધ આપણે હમેશા વાપરતા હોઈએ, તે દૂધ એક વજન કરેલી ઝાટલીમા અમુક નિશાની, સુધી ભરી વજન કરી નોધી રાખવું, અને બ્યારે શકદાર દૂધ તપાસવું હોય ત્યારે તેને પણ તેજ નિશાની સુધી ભરી તોળવું, એટલે જો પાણીનો ભેગ હશે તો વજન ઓછુ માલુમ પડશે.

૩. ત્રીણ રીત —દૂધમાં નાઇટ્રીક આસીડના એક બે દીપા નીખે. તાજ જો પાણી ભેળવું હશે તો દૂધ અને પાણી છુટા પડી જશે.

૪. ચોથી રીત:—સાચી સહેલી રીત એ છે કે, દૂધમાં ળાગળી ભેળાને એક દીપુ અંચુકાના તખ ઉપર મેલવાથી જો દૂધ ચોખ્ખું હશે તો દીપુ જોળાકાર હાલતમાં રહેશે, પણ જો પાણીનો ભેગ હશે તો તે દીપુ અંચુકા ઉપર પથરાઇ જશે.

૫. મધ ચોખ્ખું છે કે નહીં તે જાણવાની રીત —મધને પાણીમા નાખી જોતું જો તે પાણીના હેઠળ ખેસી જાય તો તેમા કાંઈ પણ ભેગ થયો નથી એમ સમજવું પણ જો તે પાણીની સાથે પીગળી જાય અને તેમા પથરાઇ જાય તો તેમા ખીણ વગુનો ભેગ છે એમ સમજવું કારણ મધ ભારે છે તેથી તુર્ત પાણીને તળીએ ખેસી જાય છે અને ખાડ હવડી છે. તેથી પથરાઇ જાય છે.

૬. ખીણ રીત —મધનો દીવો કગો, જો તે ચોખ્ખું હશે તો દીવો જળશે પણ તેમા ભેગ હશે તો મારી પેડે દીવો જળશે નહીં.

આસની નિમે ઠરી જશે.

૧૨. સોનામાં પીતળ અથવા ત્રાંબુ પારખવાની રીત—  
ધંડીઆળની સાંકળી અથવા કોઈ પણ જાતના દાગીના સોનાના અથવા પીતળના છે તે જાણવા સાર આ રીત જાહેર છે દાગીનાને એક કાંચ પત્થર જેને સોની લોકો કસોટીના નામે ઓળખે છે, તેની ઉપર દાગીનાને જોરથી ધસવો કે જોથી તે ધાતુનો ધસારો અથવા કાંચ પત્થર ઉપર પડે, પછી એ કાંચ ઉપર જરા “નાઇટ્રિક આસીડ” તું ટીપ્પુ મુકવું એટલે જો ખરા સોનાનો ખનાવેલો હશે તો તે કાંચ જશે નહીં પણ એમનો એમ પત્થર ઉપર રહેશે, અને કાંચ જતો રહે તો સમજવું કે એ સોનાનો દાગીનો નથી પણ પીતળ અથવા ખીજા ધાતુનો છે.

૧૩. ખીજા રીત:—એ દાગીનાને કસોટીપર ધસવાને બદલે તેની ઉપર નાઇટ્રિક આસીડ જરા લગાડી જોવો. જો તેમાં ત્રાંબાજેવી ધાતુ હશે તો ત્રાંબુ નાઇટ્રિક આસીડમાં પીગળવાને લીધે તેનો જીવ રંગ દેખાશે પણ જો તે સોનાનો હશે તો તેની ઉપર કંઈ પણ અસર થશે નહીં.

૧૪. કીરમજ પારખવાની રીત:—કીરમજ સારી પેઠે સુકાવેલી હોય અને તેનો દાણો ખાંડ વગરનો હોય તથા તેનો રંગ કાળજીવો અને જરા જાંબુડા રંગ ઉપર ઉતરેલો દેખાય છે.

૧૫. ખીજા રીત,—કીરમજના દાણાને આકાર ધીંગાના જેવો ગોળ હોય તથા તેની ઉપરની બાજુ કાચગાની પીકની રાણીકની ગોળ અને પેટ આંગળથી ચપડી હોય અને તે કીડાની પાંખ ખરી ગયેલી હોય. ઉપર જે કાળજીવો રંગ કહેલો છે તે રંગ થવાનું કારણ એ છે કે, તે દાણા ઉપર કુદરતી એવા રંગનો છુટકો પેદા થયેલો જ હોય છે, અને જાંબુનો રંગ થવાનું કારણ એ છે કે જે પાણીમાં એ કીડાએને નાંખે છે તે પાણીમાં થોડાક કીરમજનો રંગ નાંખી દે છે જે કીડાના બદન ઉપર જોશી જાય છે.

૧૬. રેશમી કપડામાંથી હલકી જાતનું રેશમ પારખવાની રીત:—એક રેશમનો કકડો લઈ તે ઉપર હેરોક્સોરીક્સનાં એ ત્રણ ટીપા નાખવા, એટલે જો રેશમ ઓખાનું હશે તો ઘુસ્ત કાણું પડશે. અને કાણુ પડીને વચ્ચે કાંઈક રહ્યું હોય તો જે ઓગળી ગયો તે ખરું રેશમ સમજવું અને બાકીનો જે ભાગ રહેા તે સુતર સમજવું.

-૧૭. મહુના આટામાંથી ચાક શોધી કાઢવાની રીત:—મહુ-

ના આટામાં થોડું સવસ્થુરીક આસીઝ નાખી મેળવી નાખવું, એટલે જે આટામાં ચાક બેળેલો હશે તે તે ચાકમાંથી કારબોલીક આસીઝ બહાર નીકળ્યાથી આટામાં ઉભરો આવશે અને જે કાંઈ બેળેલું નહીં હશે તેા ઉભરો આવશે નહીં.

૧૮. પાંઉમાંથી બેળેલો ચાક શોધીકાઢવાની રીત—પાઉની થોડી કાતરીઓ ઉપર ઠકડડ પાણી રેડવું પછી તે પાણીમાં થોડું સવસ્થુરીક આસીઝ નાખવું જે તેમાં ચાક બેળેલો હશે તેા તેમાં ઉભરો આવશે.

૧૯. પાંઉમાંથી ફટકડી શોધી કાઢવાની રીત—પાઉને કાપી પાણીની અદર બીજવી રાખવું, પછી તે પાણીમાં થોડું સોલ્યુશન ઓર મ્યુરેટ, ઓર લાઇમ નાખવું એટલે જે તેમાં ફટકડી બેળેલી હશે તેા પાણી દૂધના જેવું થશે, જે જે તેમાં કાંઈ નહીં બેળેલું હશે તેા પાણી જીમને જીમ સ્વચ્છ રહેશે.

૨૦. સાણુમાંથી બેળસેળ કીધેલા બીજી જાતના પદાર્થ શોધી કાઢવાની રીત—સાણુને બનાવતી વખતે ટ્રેલીક જાતની હલકી વસ્તુ મેળે છે તે શોધી કાઢવું હોય તેા તેવા સાણુમાંથી થોડી પાતળી ઢાંચો કાપીને તેને એક ભાગ લેવો પછી તે એક ભાગના વજન બરાબર સાત ભાગ સાગ સ્પીગીટ ઓર પાઇનમાં નાખીને બાટલીને બૂચ માગ્ગે, અને તેને ગરમ જગ્યા ઉપર મેલી રાખવો જે સાણુ સારો હશે તેા તે અધે સ્પીરીટમાં પીગળી જશે પણ તેમાં રેતી અથવા મરોડી બેળેલી હશે તેા બાટલીમાં નિચે કરી જશે.

૨૧. ટરપીન્ડાઇન તેલમાંથી બીજી હલકી જાતનું તેલ કાઢવાની રીત—જે ટરપીન્ડાઇન તેલમાં બીજી હલકી જાતનું તેલ બેળેલું હોય તેા તે શોધી કાઢવાને તેવા તેલને સંદેહ કામળ અથવા કપડા ઉપર થોડું નાખીને તેને જરા આતમની ગરમી દેખાડવી, જે તેલ મારુ હશે તેા વજન રૂપે હઠી જશે અને તે કામળ અથવા કપડા ઉપર કાંઈ મણકાવ રહેશે નહીં પણ બેળેલું હશે તેા તે પર કાંઈ પડી રહેશે.

૨૨. સાઇમ કોલમાંથી મુગરતેડ શોધી કાઢવાની રીત—આ અમાલોડો સાઇન રેડી તેમાં થોડો ટીકચર ઓર આરપીમટ. નાખવો એટલે જે વાઇનમાં મુગરતેડ હશે તેા તે બ્રાસમાં વાઇનદાર કાળા ગોળા થશે નહીં તેા તે બેળનો જીમ સ્વચ્છ રહેશે.

૨૩. સ્ટીલના લોહામાંથી આધારના લોહાને શોધી કાઢવાની

રીત — નાઇટ્રીક આસીડના થોડું પાણી નાંખી નરમ કરવું અને તેમાંથી એક ટીંચુ લોઢાપર નાખવું અને તેને થોડી મિનિટ રહેવા દઇને પાણીથી ધોઈ, નાખવું જો તે 'લોડું' હશે તો સફેદ જુરા રંગનો ડાઘ પડશે, અને સ્ટીલની ધાતુ હશે તો કાળો ડાઘ તેની ઉપર રહેશે એમ ચવાતું કારણ જો કે નાઇટ્રીક આસીડ તો ખેડ જાતના લોઢાને પીંગળાવે છે, પણ સ્ટીલના લોઢાની ખાવટમાં કોલસો આવ્યાથી કાળો ડાઘ પડે છે જો તો આસીડથી પીંગળ્યા વગર કાળાશવાળો દેખાય છે.

૨૪. લવઢરના તેલમાંથી હલકી જાતનું બેજશીળ કીધેલું તેલ શોધી કાઢવાની રીત — આ ખુશખોદાર કીમતી તેલમાં વારંવાર એ ટરપીન્ટાઇન તેન બેજેલું હોય છે તે શોધી કાઢવાની રીત નીચે પ્રમાણે — જોવા તેલમાં એક કપડાનો અથવા કાગળનો કટકો બોળી આતસની સામે ધરવો એટલે સ્વચ્છ ખુશખોદનું તેલ વરાળ રૂપે પહેવા ઉડી જશે અને તેમાં ટરપીન્ટાઇન બેજેલું હશે તો તેનો વાસ તે કપડા અથવા કાગળ ઉપર પડી રહેશે.

૨૫. ફ્લુએનના કપડામાંથી સુતર પારખવાની રીત — જ્યાં નેતના કપડામાંથી થોડી કાપલી કાપીને તેને માપડમારના પાણીમાં ઉભા થવી એટલે જો નુર્ફ ઉત્તર હશે તો તે પાણી સફેદ સાબુ જેવું થશે અને તેમાં સુતર બેજેલું હશે તો તે પાણીનો રંગ બદલાશે નહીં.

૨૬. આટો પારખવાની રીત — આટો સારો છે કે નહીં અને તેમાં કંઈ ખીજ વસ્તુનો બેજ છે કે નહીં તે જાણવા સાફ થોડો એક હાથમાં આટો લેવો અને અરધી મીનીટ સુધી તેને ગસાળો લોટો વાળવો જો મારો હશે તો છુગી પડશે નહીં, પણ જો તેમાં કંઈ બેજ હશે તો હાથમાંથી છુટો પડતાજ તે વેરાઈ જશે.

૨૭. ગીરીન ચુકી ચાહમાંથી મોરચુથુ શોધી કાઢવાની રીત — ચાહને, લીના રંગની દેખાડવા માટે ચીનના કટલાક કપની વેપારીઓ મોરચુથાનો રંગ આપે છે. તે પારખવાને સુકી ગીરીન ચાહને એક બાટલીમાં નાખવી અને તે ઉપર લીકવીડ આમોન્યા ૧ ભાગ અને પાણી અર્ધો ભાગ લેઈ બેળેને બેળીને ચાહનાળા બાટલીમાં નાખવું અને પછી બાટલીને ખુબ દલાવવી, પેલી ચાહમાં મોરચુથુ જરા પણ બેજેલું હશે તો બાટલીમાંજ પાણીનો રંગ બદલાઈ જશે.

૨૮. રૂબાઈમાંથી લેજેલી હળધર શોધી કાઢવાની રીત — રૂબાઈમાંથી ચાહ બનાવવી અને તેમાં એક કાગળને બોળીને સારી પેઠે

મુકવવો; પછી એ કાગળને બોરાસીક આસીડમાં બેળવે. જો તેમાં દળ-  
પર બેળેલી હશે તો તુર્તજ લાલ રંગ થઇ જશે.

૨૯. સાર અત્તર પારખવાની રીત:—એક સફેદ કાગળનો કડકો  
વધ તેનીપર અત્તરનું એકાદ ટીપુ નાંખી તે કાગળ બળતા આગળ ધરવે  
જો અત્તર ઉડી જાય તો તે સાર છે.

૩૦. ફેટોમાદથી પાડેલી ખોટી બેંકનોટ પારખવાની યુ-  
ક્તિ:—જો બેંકનોટ ઉપર શક જતો હોય તેની ઉપર સાડનેડ ઓફ પો-  
રાસીયમને પાણીમાં પીગળાવી નમ પાછીથી લગાડ્યું હોય તો જો તે  
ફેટોમાદથી પાડેલી હશે તો તેજ વેળાએ તેનો રંગ ઉડી જઇ કાગળ અ-  
સલના જેવો કોરો થશે પણ જો તે અસલ ખરી નોટ હશે તો તેની ઉ-  
પર પોરાસીયમની કશી અસર થશે નહીં.

૩૧. તુર્ત લખેલા લેખને પ્રાચીન માફક દેખાડવાનું કષ્ટ  
બાબુવાની રીત:—શાહીમાં તોલે જો ચણેલીગાર સેજે કેસર વાટી મેળ-  
વાને લખ્યું હોય તો, તરત લખેલા સેખ હોય તોપણ ધણે પ્રાચીન દા-  
ખતા જેવા દેખાય છે આવી જાખતમાં ન્યાયાધીશે કાગળનો વાસ લેતા  
રહેવું, એટલે કેસરનો વાસ કાગળમાં આવે તો બનાવટનો છે એમ સમજવું.

૩૨. માખણમાં ભેગ પારખવાની રીત:—માખણમાં જો ભેગ  
કરવામાં આવે છે તે ધણું કરી પાણી અને નીમકનો હોય છે. અને તેજો  
જોઇતા પ્રમાણ કરતાં વધારે બેળવવાની અતલખ એવી હોય છે કે મા-  
ખણનું વજન વધે—માખણના કોઇ પણ જથ્થામાં કેટલું પાણી છે તે જો  
શક્ય કાઢવું હોય તો તે માખણને તાવવું, બાદ એક નાની બાટલી તેથી  
ભરવી, બાદ અર્ધો કલાક સુધી તેને આતસની નજીક મુકવું, પાણી પો-  
તાતા વજનને લીધે બાટલીની નિચે જઇ પડશે. નીકળેના બાગ વધારે  
હોય તો તેવા માખણને આખી મા સુધી બેવાથી જણાઇ આવશે માખણ  
સાચ ચરખી તેમજ આટો બેળવવામાં આવે છે અને તેથી માખણ વધારે  
મદેદાઇ ઉપર જણાય છે. આટો ભેજેલું માખણ જલદી પકડાઇ આવે છે.  
તેનો દેખાવ લાંબી જેવો લાગે છે અને તે પાંકિ ઉપર સહેવાઇથી પથરાઇ  
જવાને બદલે ગોટા વળી જાય છે, અને છરી સાગ એવી રીતે વળગી રહે  
છે કે તેને પાંકિ ઉપર લગાડતાં કંટાળો ઉપજે છે—અગ માખણનો રંગ  
તુર્ત ઝોળખાય છે તથા વાસ બનાવગંદ હોય છે.

૩૩. પાણીમાં સોમલ છે કે નહીં તે પારખવાની રીત:—  
પાણીમાં સોમલ છે કે નહીં, જો જોવું હોય તો તેમાં ચમ્પાના પાણીની

આસ નાખવી, જે સફેદ ભૂકી નિચે બેસે તો નળવુ કે તેમાં સોમલ છે

૩૪. ખીજ રીત.—પાણીમાં સોમલ હોય છે પણ તે નળવતો નથી. પણ તેમાં ચેરચુથાનું પાણી નાંખી પછી કારબોનેટ ઓફ પોટાશનું પાણી નાખવું, તેથી જે પાણીમાં સોમલ દર્શે તો તે લીલા રંગનું થઈ નિચે બેસશે

૩૫. હાંઈમાં લોગ છે કે નહીં તે નળવવાની રીત.—હાંઈના ગાગડાને એક દીવાસળીવતી સળગાવવાથી જે તે કપુરની પેઠે એકદમ સળગી ઉઠે તો નળવું કે તે ચોખ્ખી છે અને ન સળગે તો તેમાં ભેગ છે એમ સમજવું.

૩૬. સારી ગળીની પરીક્ષા.—સારી ગળીમાં સેકડે ૫૦-૬૦ ટકા રંગ હોવો જોઈએ, વળી તે ચળકતી, કાળા આસમાની રંગની અને નાખા જેવી દેખાવી જોઈએ, અને બાગતા એક સરખી બાગી જવી જોઈએ, તેમ જરા ઘસવાથી એકદમ ડાઘ ન આવવો જોઈએ

૩૭. કોલોનવોટર પારખવાની રીત.—કોલોનવોટર બરેલી શી-શી ખુબ જોસમાં હલાવી અદરતું પાણી જુઓ, જે પરપોટા જેવું થઈને તુર્તજ પાણી જેવું થઈ જાય તો તે સારું છે એમ ધારવું. પણ જે પરપોટાને કુટી જતા જરા વાર લાગે તો તે ખરાબ છે એમ ધારવું

૩૮. અમુક જમીનમાં ચૂનો છે કે નહીં તે નળવવાની રીત.—જમીનની થોડી માટી એક કાચના ખાસમાં નાખી તે ઉપર હાઇડ્રોક્લો-રિક આસીડ એટલે મીઠાનું તેજળ નાખવું. એટલે જે તેમાં સેકડે પાંચ ભાગ કરતા વધારે ચૂનો દર્શે તો તે ઉપર શીશુ આવશે. આ રીત સાધી સરસ અને ખાત્રી કરી આપનારી છે

૩૯. ખીજ રીત.—જે કોઈ જમીન ઉપર કોળના છોડ જોરજોર હોતા હોય, અને નીપજ પણ સારી આપતા હોય તો સમજવું કે તે જમીનમાં જોઈએ તેટલો ચૂનો છે.

૪૦ ખીજ સારું છે કે ખોટું તે પારખવાની રીત.—તાજ અથવા તુર્તજ નીપજલા પાકનું ખીજ વધારે સારું, તેમાંથી ખરાબ વાસ આવવી ન જોઈએ, તેના રંગ સારો હોવો જોઈએ (સારો એટલે તેની જાતના ખીજનો જે કુદરતી રંગ હોય તેવો) વળી તે ખીજ ખીજના ભેગ વગરતા હોવા જોઈએ, ખીજના દાણા સારા બરેલા હોવા જોઈએ અને કરમાઈ ગયેલા કે કરચલીવાળા ન જોઈએ આવા ગુણની ખાએશાણું ખીજ મનમાનતો પાક ખસુસ આપે છે

૪૧. પાણી, સાફ છે કે કેમ તે જાણવાની રીત:—સારું પીવા-  
નું પાણી રંગ, વાસ તથા સ્વાદ રહીત હોવું જોઈએ; પાણી સ્વચ્છ અને  
પારદર્શક હોવું જોઈએ. જહોળા પાણીનો રંગ જરા આશમાની લાગે છે.  
પાણીનો રંગ લીલાશપર હોય તો જાણવું કે તેમાં શેવાળ તથા બીજા  
વનસ્પતિનો પદાર્થ છે ને તેનો રંગ પીળાશપર હોય તો તેમાં પાણીના  
દ્રવ્ય છે એમ અનુમાન બાધી શકાય છે. જિલ્લેરી કાચમાં પાણી બરીને  
અજાણામાં મુકવાથી તેનો રંગ તથા તેમાં ખેલ હશે તો તે માલમ પ-  
ડી આવશે.

૪૨. પોસ્ટની ટીકીટ સારી છે કે રદ થએલી છે તે પારખ-  
વાની રીત:—પણી વખત ટીકીટ ઉપર છાપ જરાખર નહીં પડેલી હો-  
વાથી તે સારી છે કે રદ થએલી છે તે સમજવું મુશ્કેલ થઈ પડે છે, જ-  
ખતે તેવા જુલાવાથી નુકશાનમાં સપડાવું પડે છે આવી પરીક્ષા જાણવા  
માટે રદ થએલી ટીકીટ ઉપર એક ગ્લાસબેટનું ટપકું મુકવાથી તેમાંનો  
કાચ જરા હશે ને નહીં જણાશે હશે તોપણ આજેકુળ જણાશે.

૪૩. આચારમાંથી ત્રાંબાની લેબરોળ કીધેલી શોધી કાઢ-  
વાની રીત—આચારને સાગ લીલા રંગનું કરવાને માટે તેને ત્રાંબા સાથે  
ઉકાળે છે, અથવા ત્રાંબાના તથા પીતળના વાસણમાં આખો દહાડો મુકી  
રાખે છે, તેવા આચારમાંથી ત્રાંબુ શોધી કાઢવું હોય તો એક કુંવાળો પા-  
લીસ કીધેલો લોહનો જવડો તારનો કડકો આચારની ખાટલીમાં અથવા  
વાસણમાં ઘોઘાક કલાક મુકી રાખવો જોઈએ ને તેમાં જરા પણુ ત્રાંબુ  
હશે તો લોહના શળીઆપર ત્રાંબાનો રંગ ચઢશે.

૪૪. પ્રવાહીઓની અંદર થતી ભેજ જાણવાની રીત—કટ-  
લીક સારી પ્રવાહીઓમાં બીજી દલકા પ્રવાહીઓની ભેજ કરવાથી તે પ્ર-  
વાહીઓની પાએણમાં ફેર પડી જાય છે. કોઈ પણ સારી પ્રવાહીમાં તે-  
વી દલકા પ્રવાહી અથવા પાણી ભેજેલું છે કે નહીં તે પારખવા સાર  
ઝેરીઓમીટર નાખવું એક વંદ જતાવવામાં આવ્યું છે. સરળ પ્રવાહીઓ  
જ્યાંએ એક સરખા હોવા છતાં તેઓનું વજન વધારે, એટલું હેતુ છે; દા.  
ખલા તરીકે, દારૂ, સ્ફીરીટપાઇન અને ઘસર પાણી કરતાં દલકા હોય છે.  
કેટલાક ખનીજ પદાર્થોથી બનેલાં આસીડના પ્રવાહીઓ અને આશવાળા પા-  
ણીઓ, પાણી કરતા વધારે ભારે હોય છે. હવે કોઈ સારી પ્રવાહી સાથે  
દલકા પ્રવાહીની ભેજવાળી મિશ્ર હોય તે પારખવું હોય તો ઝેરીઓમીટર  
રેતો ઉપોગ કરવામાં આવે છે. ઝેરીઓમીટર એક કાચની નળીનું

ખનેહું હોય છે એ નળીને એક છેડે પોકળ દોય છે તેમા પારા ભરેલો હોય છે, અને કાચની નળી ઉપર થોડે થોડે સરખે તરાવને કાપા પાડી ડીમી એટલે વધારે એટલી ગરમી જણાવવાની નિશાની પાડેલી હોય છે સદર યત્ર કોઈ પણ જાતની પ્રવાહીમા મુક્યુ હોય તો પ્રવાહી જમ ભા રે અથવા દલકી હશે તેમ તે તરશે અથવા નિચે જશે વત્રથી ગાળેલા પાણીમા અથવા આલકોહોલમા એ યત્ર મુક્યુ હોય તો ચોક્કમ ઉડા ધં સુધી ડુબશે, પણ આલકોહોલમા પાણી અથવા પાણીમા આલકોહોલ ઉમેરવાથી પેલું યત્ર જોટલી ઉડાછએ આગળ ડુબેલું હતું તેથી વધારે એટલી ઉડાછએ ડુબશે અને કોઈ ભેજ થઈ છે એવું પ્રત્યક્ષ જાતની આપશે

૪૫. ગુલાબી અત્તરમા કોળ હોય તે પારખવાની યુક્તિ:— ગુલાબી અત્તરમા ચદન, કપુર, રોડીયમ વિગેરેનો ભોગ રહે છે ચદન આગર રોડીયમનો ભોગ હોય તો તે અત્તર ચાખી જોવાથી કંડુ લાગે છે

૪૬ ગુલાબી અત્તરમાંથી કપુરનો ભોગ પારખવાની રીત:— કપુરના ભોગવાળું અત્તર પણ કંડુ લાગે છે ભોગશેજનાળા અત્તરનો રંગ પીળો આગર તપખીરીઓ હોય છે, અને તેને હવામા મુકવાથી ઝાખે તપખીરીઓ રંગ ઘટ્ટને પછી કાગો ઘટ્ટ જાય છે

૪૭. બીજી રીત — ઘડીઆળાકૃતીના કાચમા એક બે ટીપા અ ત્તર નાંખીને તેમા એક બે ટીપા નામદ્રીક આસીડના નાખના અને કાચ ની સળીથી એક ઠેકાણે મેજવીને જોવું એમ કરવાથી ધણાખગ અત્તર તપખીરી રંગના થાય છે ગુલાબના અત્તરનો વાસ સાફ આવે છે પણ રોડીયમ અદર હોવાથી દુર્ગંધ આવે છે અને અત્તર ચીકટું થઇને આખે દુગ યનીકળાલાના અર્કના જેવો વાસ આવે છે

૪૮. હાંગિજોક પારખવાની રીત — એાખ્યા હાંગિજોકમા મધ અને પારા શીવાય બીજી એક પણ જથ્થુસ આવતી નથી પણ પ્રપચ કરનારા શખ્ખો સિદ્ધ, ગેર, હીરાદખણ અને સોમલની લાવ રંગની એક મેજવણી આવે છે એ જથ્થુસોને હાંગિજોકની સાથે મેજવે છે તે બે મ પારખવાની રીત, હાંગિજોકને એક વાસણ ઉપર મૂકી ગરમી લગાડવી એટલે એાખ્યા દશે તો સઘળો બાફ ઉડી જશે અને એક કમરસ વાસ યુ ઉપર જણાશે નહીં પણ જો સિદ્ધર મેગવેરો દશે તો રીસાની ઝીણી ઝીણી કચો સ્ત્રી જવાની કારણ કે સિદ્ધર સિસાની મેજવણી છે તથી પારા અને મધક ઉડી જાઉં સિંઘુ જેને ઉડી જવાને ધણી-ગરમી જો



ધ્રુવે છે તે રહી જવાનું, જે ગેર મેળવેલો હશે તો તે પણ રહી જવાનો કારણ કે તેને પણ ગાદી, યજ્ઞ ઉડી જવાને બારે ગરમી નોંધ્યો છે.

૪૯. બીજી રીત:—હોંગજોકમાં હીરાદખણનો એક હશે તો તેમાં હોંગજોકને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં નાંખ્યાથી તરત લાલરંગ દારને આવી જશે. કારણ કે હીરાદખણ પીંગળો જાય એવી વસ્તુ છે. અને શક્તિ હોંગજોક દારમાં પીંગળતો નથી.

૫૦. હોંગજોકમાં સોમલની પરીક્ષા:—સોમલની પરીક્ષા એવી છે કે હોંગજોકને ગરમ કરતાં જે તેમાંથી લસણના જેવો વાસ નીકળે તો જાણવું કે, સોમલની મેળવણી મેળવી છે. તે એ ઉપરથી કે સોમલની ગમે એટલી ઝીણી કર્ય ગરમ કીધાથી ગાર યજ્ઞ ઉડી જાય છે; અને તે ગારનો વાસ કદી પણ છુપો રહેતો નથી. પણ હમેશ લસણના જેવો વાસ નીકળે છે. હોંગજોકને જ્યારે ઘણીજ ગરમી લાગે છે ત્યારે તે તુરત સળગી ઉઠે છે. અને આસમાની રંગના ઘળતાથી થોડી વખતમાં સધેલો જળી જાય છે.

૫૧. ગ્લાસલાઇટ તેલને પારખવાની રીત:—પેટરોલ્યમ તેલ જલદી સળગી ઉઠનાર છે કે નહીં તે નીચેની રીતથી તપાસી શકાય છે. ૧ ગ્લાસ તેલથી ગાઠા બરવો, પછી તેમાં ખજખજતું પાણી નાંખી પૂરો ગ્લાસ બરવો, પણ પાણી રેડીવેળા આસપર સળગેલી બતી ધરવી. જે ગ્લાસમાંથી નીકળતો ગાર તરત સળગે તો જાણવું કે તેલ જેખમ ભરેલું હોવાથી જ્યુલુ મૂકવું નહીં.

૫૨. દુધ ધાવણની પરીક્ષા:—ધાવણ જે પાણીમાં નાંખતાં ઉપરને ઉપર તરત્યા કરે તથા સ્વાદમાં કપાય હોય તો તેને વાધુથી ખરાબ થએલું જાણવું. પાણીમાં નાંખતાં જેની પીળી પીળી કણીઓ યજ્ઞ જાય અને સ્વાદમાં ખાદું તથા તીખું હોય તો તેને પિત્તથી ખરાબ થએલું જાણવું. પાણીમાં નાંખતાં જે યુડી જાય અને ચીકણું હોય તે ધાવણને કંઈથી ખરાબ થએલું જાણવું. જે દોષની નિશાનીઓ બેગી દેખાતી હોય તો જે દોષવાળું જાણવું અને ત્રણેની નિશાનીઓ દેખાતી હોય તો સાન્નિપાતિક એટલે ત્રણે દોષવાળું જાણવું.

૫૩. સાદુ ધાવણની પરીક્ષા:—જે ધાવણ પાણીની સાથે મળી જાય, બદલેલા રંગવાળું ન હોય, તાંતણાવાળું ન હોય અને ધોળું, પાતળું તથા ટાકું હોય તે ધાવણ સાર છે એમ સમજવું.

૫૪. ઉત્તમ હરેની પરીક્ષા:—જે હરે ઝીણા ઠણીઆવાળા

અને ધણી ગર્ભનાળી હોય તેને સધળા કામોમાં ઉત્તમ સમજવી

૫૫. લીલામાની પરીક્ષા — જે બીવામાં પાણીમાં નાખ્યા છતાં ઘૂડી નય નહીં તેઓને ઉત્તમ સમજવા

૫૬. રાચળ, સિંધાલુણુ અને સોનામળીની પરીક્ષા — સંચળ કાચ જેવું હોય તે ઉત્તમ જાણવું, સિંધાલુણુ રશ્મિક જેવું હોય અને સોનામળી સોના જેવી કાતીમાં હોય તે ઉત્તમ સમજવી

૫૭. શિકાજીતની પરીક્ષા — શિકાજીત ધરતીપર પછાડ્યા છતાં પણ વિખરાઈ ન જવું હોય તથા પાણીથી બરેલા કામાના વાસણમાં નાખતા વાકડીયા તાતણા જેવું થઈને વધતું હોયતો ઉત્તમ સમજવું

૫૮. એલચી અને કપૂરની પરીક્ષા — એચી ઝીણા દાણા વાળી હોય તે કપૂર ભિગધ હોય તે સાર જાણવું

૫૯. જાયફળની પરીક્ષા — જાયફળ બારે, રસ બરેલું, સરખું અને અંદરના ભાગમાં ઘોળું હોય તે ઉત્તમ સમજવું

૬૦. ઉત્તમ સોનાની પરીક્ષા — જે સોનું તપાવતા રાત્રે દેખાય, કાપતા ઘોળું દેખાય, રેડતા કેસર જેવું દેખાય, સિન્ધ હોય, કુણું હોય અને બારે હોય તે સોનું ધણું ઉત્તમ સમજવું

૬૧. હલકા સોનાની પરીક્ષા: — જે સોનું ઘોળું, કંઠણું, રક્ષ, ખરાબ વર્ણવાળું, મેલવાળું, ગાદા જેવું, તપાવતા તથા કાપતા ઘોળાશ વાળું, કસોટીમાં ઘોળું, હલકું અને ધણું મારતા શી નય છે

૬૨. સારા રૂપાની પરીક્ષા — જે રૂપું સારા વર્ણવાળું ચંદ્ર જેવું રચ્ચ, બારે સિન્ધ, એમળ, તપાવતા તથા કાપતા ઘોળાશવાળું અને ધણુંના મારને ખમી શકે એવું હોય તેને ઉત્તમ સમજવું

૬૩. હલકા રૂપાની પરીક્ષા — જે રૂપું કાળું, બનાવેલું, રક્ષ, રાત્રું, પીડું, પતરાવાળું, હલકું, તપાવતા કે કાપતા વીખરાઈ નય એવું કે ધણું મારતા ટુકડા થઈ નય એવું હોય તેને હલકું રૂપું સમજવું

૬૪. કાંતી લોહની પરીક્ષા — જે લોહના પાત્રમાં ઉના કરેલા પાણીમાં તેલનો છાંટો પ્રસરી શકે નહીં, તથા જેના પાત્રના હિંગ નાખતા હિંગનો પોતાનો ગંધ જતો રહે તેમજ લીંબડાની જાલ નાખતા તેની કડવાશ જતી રહે અને જેની કડાઈમાં ઉંનું કરેલું દૂધ ઉભરાઈને શિખર જેવું થતા પણ ધરતીપર પડે નહીં તથા જેના પાત્રમાં નાખેને બીજાં મેલો ચળો કાળો થઈ જાય તે કાત લોહ કહેવાય છે એ લોહું હરમ, કાઢ, જરહ, કાય વિગેરે પણા રોગ મટાડે છે

૬૫. પિનાક અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રકને અગ્નિમાં નાખવા તેનાં પતરાં છૂટાં છૂટાં થઈ જાય તેને પિનાક સમજવું. એ પિનાકને અગ્નિથી આવામાં આવે તો તેમાંથી મ્હોટા ટોડ ઉત્પન્ન થાય છે.

૬૬. દર્દુર અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક અગ્નિમાં નાખતાં દેડકાના જેવો અવાજ કરે તેને દર્દુર સમજવું. એ દર્દુર ધણા ગોળા ઉત્પન્ન કરીને અતે મરજી આવે છે.

૬૭. નાગ અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક અગ્નિમાં નાખતાં મરંતી પેઠે કુકાડા મારે તેને નાગ સમજવું. એ નાગને ખાવામાં આવે તો તેથી અવશ્ય ભંગદર નામનો રોગ ઉત્પન્ન થાય છે.

૬૮. વજ્ર અભ્રકની પરીક્ષા:—જે અભ્રક વજ્રની પેઠે ટોઈ જાતનો વિકાર નહીં પામતાં અગ્નિમાં સ્થિર રહે તેને વજ્ર સમજવું સઘળી જાતના અભ્રકમાં વજ્ર ઉત્તમ છે. અને તે વ્યાધીને મટાડનાર છે.

૬૯. રંગ કાચો છે કે પાકો તે પારખવાની રીત:—કપડાને એક સાથે સફેદ કાગળ ઉપર પસવું અને જો પેલા કાગળપર રંગ જરાક ઉતરે તો રંગ કાચો સમજવો.

૭૦. બીજી રીત:—કાગળના બે તાવની વચ્ચે તે કપડાને મૂકવું અને અસ્તરી ફેરવવી. જો કાગળપર રંગ ઉતરે તો રંગ કાચો સમજવો.

## પ્રકરણ બીજું.

શરીર સુશોભિત કરવાનાં જૂદા જૂદા પ્રયોગ.

૧. સફેદ કરવાની રીત:—વાહીટ બીરમય ૧ ઔંસ, રટાર્ય પાઉડર (એક જાતનો આરો) ૧ ઔંસ, ગોરીસ પાઉડર ૧ ઔંસ, એ બધી જબ્બુસોને બારીક બૂંદા કરી એકઠી મેળવીને કપડાવડે માળી ડબ્બામાં બગી મુકવું. આ પાઉડર ચહેરા ઉપર લગાડવાથી એહેરો સફેદ દેખાશે.

૨. બીજી રીત:—પંચલ અગવા બીરમય, વાધન અને ફેચ ચાક, આ બંને સરખે બાજે લઈ તેનો બારીક બૂંદા કરી કપડાથી માળી શરીર ઉપર લગાડવાથી શરીર સફેદ દેખાશે.

—૩. ત્રીજી રીત:—ધોળા તલ, છર, સંખછર, અને સીરસનું શુદ્ધ તેલ, એ મળે સરખા બાજે ગિચ્છ કરી પંદર દિવસ સુધી શરીર ઉપર ચોળવાથી સફેદ દેખાશે.

૪. ચોથી રીત:—અકાલાનું તેલ એક ઔંસ, બાગમીનો અડ

એક ઐસ, બાજરીનો લોટ દોઢ ઐસ, આ ત્રણેને એકઠાં કરી એટવીસ દિવસ સુધી શરીરે ચોળવાથી ચામડીના રંગમાં ફેરફાર થાય છે.

૫. શરીર ખૂબસુરત કરવાની રીત:—ગમકનાં કુલને થોડા તા-  
ન દૂધમાં મેળવી એક બે કલાક રહેવા દેઇ, હલાવ્યા વગર તે દૂધને  
ઉપર ઉપરથી લઇને ચહેરા ઉપર લગાડવું હોય તો ચહેરાની ચામડી સા-  
ફ સ્વચ્છ થવા ઉપરાંત સુશોભિત થશે. પણ આ મેળવણી દર વખતે  
તાજીજ લેવી.

૬. ખીજી રીત:—ગમખેનજોઇન ૧ા ઐસ, સારા રાતા સુખ-  
ડનો વહેર બે ઐસ, હીરાદળણુ ૨ દ્રામ. રેક્ટીરાઇડ સ્પીરીટ ઑફ વા-  
ઇન ૧૨ ઐસ, વરસાદનું પાણી ૪ ઐસ, એ સધળાંને એક બાટલીમાં  
નાંખી મજબુત બૂચ મારી સાત દિવસ સુધી પીગળવા દેવું, પણ એટલે  
વખત તે બાટલીને હમેશ હલાવતા રહેવું, પછી બ્લાટીંગ પેપરવડે એ  
ગિચ્છણને ગાળી કાઢી શીશીમાં જરી રાખવું. તેમાં રહે બોળી જરા જરા  
ચહેરા ઉપર લગાડવાથી ચહેરા સુશોભિત બને છે.

૭. ત્રીજી રીત:—સળ કારખેનેટ ઑફ પોટાસના પાણીમાં કાર-  
માઇન (હીરામજમાંથી બનાવેલો, ૨ગ) નાંખી પીગાળવું, પછી ૩થી મૂખ  
ઉપર જરા લગાડવું.

૮. ચોથી રીત:—કારમાઇનનો બારીક બૂદા ૧ ઐસ, સફેદ પો-  
મીટમ, ૧ ઐસ, એ બંનેને સાથે મેળવી એક કાચની દાબડીમાં જરી રા-  
ખવું. તેમાંથી થોડું લઇ મૂખ ઉપર મસજવાથી મૂખ ગુલાબી રંગનું થશે.

૯. પાંચમી રીત:—ચારઐસ ફ્રેચ ચાંદનો ધણોજ બારીક બૂદા  
કરી કપડામાંથી ગાળી કાઢવો; પછી તેમાં બદામનું તેલ ૨ દ્રામ અને  
કારમાઇન ૨ દ્રામ નાંખી સધળાને સાથે મેળવીદેઇ તેમાંથી થોડું થોડું  
મૂખ ઉપર ઘસવાથી મૂખનો રંગ ગુલાબી થશે.

૧૦. છઠી રીત:—સારી તાજી મલાઇ ૦૧ શેર લેઇ તેમાં એક  
પાઇન્ટ સાર મીડું પાણી રેડી તૈયાર કરી, પ્રથમ ચહેરાને સાજુ અને પા-  
ણીથી સારી યેઠે ધોઇ તૈયાર કરેલી મેળવણી લગાડવાથી અંગનો ચહેરા  
ખૂબસુરત થશે.

૧૧. સાતમી રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક ઐસ, સફેદ મીણ  
બે દ્રામ, સ્પરમાસીટી બે દ્રામ, એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી, ગરમી  
ઉપર પીગાળી, એક બાલમાં નાંખીને સધળું એક ઘડી જાય ત્યાં સુધી  
ધુંટવા કરવું. ધુંટતી વખતે તેમાં એક ઐસ ગુલાબના તેલને જરા જરા

નાખતાં રહેતું. લાહી જીવું થાય લાં મુખી ધુરી ઠંડુ પડે એટલે તેમાં ખુશબોનો વાસ્તો “એસેન્સ ઓફ બરગમાટ” ના આઠ ટીપાં નાંખવાં સાર બાદ તેને સ્વચ્છ બાટલીમાં બરી તૈયાર થયેલા ગિમ્મણને સરીર ઉપર લગાડવું.

૧૨. ચામડી ઉપરની કરચલી કાઢી નાંખવાંની રીત:—સફેદ મીથુ ૧ ઓંસ, લીલી નામના કુલનો રસ બે ઓંસ, ગધ બે ઓંસ, ઝુલાળનું પાણી બે દ્રામ, ઝુલાળનું અતર બે ટીપાં, પહેલાં મીથુને તાપી ઠંડુ પડતા આવે કે તેમાં ઉપર જણાવેલી બાકીની બધી ચીજો નાંખી એક કરી સીસીમાં ભરવું, તૈયાર થયા બાદ સરીર ઉપર ઘસવાથી થયેલી કરચલી દૂર થાય છે.

૧૩. સરીર ઉપરનાં શિતળાનાં ચાકાં દૂર કરવાંની રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક ઓંસ, સફેદ મીથુ બે દ્રામ, સ્પરમાસીડી ૨ દ્રામ એ બધાને એક વામણમાં નાખી એકકરી તેમાં અઘોં દ્રામ કેસર નાંખી. દેવતાના અંગારા ઉપર પીગાળી ખલમાં ધુરી શિતળાનાં દૂધી સુદતાનાં ચાકાં ઉપર લગાડવાથી તે દૂર થાય છે.

૧૪. બીછ રીત:—ઝાકટર બરનાડ કહે છે કે શિતળાનું દર્દ ચમકા પછી, સરીર ઉપર તેનાં ચાકાં નહોં રહે તેવો સાદો પણ સરસ ઊપાય એ છે કે, શિતળાના દાણા ચોક્કસ કદના થાય એટલે તે દાણાને બારીક સોયપડે ફાટી નાંખી ઠંડાપાણીએ રસી ધીધ નાંખવી. એમ કરવાની મતલબ એવી છે કે દાણાની અંદરના બાગમાં એરી રસ એકઠો ન ચવા દેવો. આ રીત અજમાવતી વખત ઘણીજ ધીરજ રાખવાની જરૂર છે.

૧૫. મસ કાઢી નાંખવાની રીત:—તપસાગરનો કટકો લઈને તેને પાણીમાં ડુબાવી સવારે તથા સાંજે મસ ઉપર ઘસવાથી કાંઈ પણ દર્દ કયાં વિના તેમજ ડામ રાખ્યા વિના જતા રહેશે.

૧૬. છુદણાંના ડાધ કાઢવાની રીત:—છુદણાં કાઢાવેલા બાગપર તેના કરતાં જરા મોટું બ્લીસ્ટર મારવું અને બ્લીસ્ટર ઉપરે સારે તેને ફાટીને પાણી કાઢી નાંખવું. બાદ રૂઝાઈ જાય તેમ કરવું. આ પ્રમાણે કરવાથી નવી ચામડી આવશે તેના ઉપર છુદણાને ડાધ દેખાશે નહોં.

૧૭. સરીર સ્વચ્છ રાખવાની રીત:—મીઠી બદામનું તેલ એક રતલ, સફેદ મીથુ બે ઓંસ, સ્પરમાસીડી ( મગર મચ્છરની ચરખીમાંથી બનાવેલી મીણના જેવી વસ્તુ ) બે ઓંસ, એ સબજાને સેધ ધીમા અંગારા ઉપર પીગાળવું. પછી મીથુ પીગાળી જાય કે એ ખલમાં તે

તાવેલી મેળવણી ગરમ ગરમ નાંખી ખુબ ઘુટી મેળવી દેવી; અને તેમાં દસ ઔંસ ગુલાબનું પાણી ઘોડું ઘોડું નાંખીને તેમાં મેળવવું ત્યાર-બાદ બધું એક રસ થઇ જાય છે. તેમાં “આઇલ ઓફ બરગેમાટ” અર્થે ઔંસ તથા લવંડરનું તેલ એક દ્રામ નાંખી જ્યાં સુધી ઠંડુ પડે ત્યાં-સુધી ઘુટવા કરવું કદાચ આઇલ ઓફ બરગેમાટ અને લવંડરનું તેલ ન હોય તેા અત્તર એક દ્રામ તથા આઇલ ઓફ રોઝમરીનાં પંદર ટીપાં નાંખવાં. એટલે એ તૈયાર થયેલા મિશ્રને એક કાચના વાસણમાં મજ-બુત ખુબ વડે બંધ કરી બરી રાખવું.

૧૮. બીજી રીત:—બદામનું તેલ પાંચ ઔંસ, સફેદ મીણ પાચ દ્રામ, ગુલાબનું પાણી ૩૩ દ્રામ અને બાલકમ ઓફ મકાના આઠ ટીપાં લઇ ઉપરની રીત પ્રમાણે બનાવવું. એટલે અતુલ્ય વખતે ઉપયોગી થ-ઇ પડશે.

૧૯. ત્રીજી રીત:—સફેદ મીણ ૧ ઔંસ, બદામનું તેલ ૪ ઔંસ, ગુલાબનું પાણી બે ઔંસ, ટંકણખાર અર્ધો દ્રામ, ગુલાબના તેલનાં પાચ ટીપાં એ સઘળું ઉપર પ્રમાણે બનાવવું.

૨૦. ચોથી રીત:—બદામનું તેલ એક રતલ, સફેદ મીણ ૪ ઔંસ, આ બંને ઝીંબેને એકઠી કરી એક માટીના વાસણમાં નાંખી દેવતા ઉપર પીગાળી; એ મેળવણીને એક ગરમ કાપેલા ખલમાં નાંખી તેમાં ઘોડો ઘોડો ગુલાબ નાંખી ખરલ કમ્તા રહેવું. એ પ્રમાણે તેમાં ૧૨ ઔંસ ગુલાબ સમાવવો એમ તૈયાર થયેલી મેળવણીને કાચની શીશીમાં બરી રાખવું.

૨૧. પાંચમી રીત:—સફેદ મીણ અર્ધો ઔંસ, રપરમાસીટી અર્ધો ઔંસ, બદામનું તેલ ૪ ઔંસ, આરંજ શલાવર વાટર બે ઔંસ, પહેલાં એક માટીના વાસણમાં બદામનું તેલ, મીણ અને રપરમાસીટી નાંખી દેવતા ઉપર સાથે પીગાળવી, ઠંડુ પડે કે તેમાં આરંજ શલાવર વાટર જરા જરા રેડતા જવું; અને હલાવીને મેળવી નાંખવું, જ્યાં બધું સરખુ થાય છે એક બાટલીમાં બરવું.

૨૨. છઠી રીત:—છાસેલી બદામ એક ઔંસ, બદામનું તેલ એક દ્રામ, સફેદ નરમ સાબુ એક દ્રામ, એ બધાને ખલમાં ઘુટી તેમાં એક પાઇન્ટ ગુલાબનું પાણી નાંખી ગાળી લેવું.

૨૩. સાતમી રીત:—છાસેલી બદામ ૮ ઔંસને ત્રણ પાઇન્ટ પા-ણીમાં ઘુટીને મેળવવી, પછી સફેદ સાબુ (પરિસરને બનાવેલો) અર્ધો

ઝોસ, એ બધાંને એક વાસણમાં થોડી ચરમી લગાડી સાથે મેળવી નાંખવું. બાદ તેમાં ઑઇસ ઑફ મરગામાટ ઑથો ઝોસ, લવંડરનું તેલ ૧ ટ્રામ, ગુલાબનું અતરં ઑથો ઝોસ, એ બ્રાવળા તેલને સ્પીરીટ ઑફ વાઇનમાં મેળવી, બધાંને સારી પેટે એક કરી કાચની શીશીમાં બરી રાખવું.

૨૪. આઠમી રીત:—ગુલાબનું પાણી એક પાટલી, સ્પીરીટ ઑફ વાઇન ૨ ઝોસ, સ્પીરીટ ઑફ રોઝીસ ઑથો ઝોસ, ટીકચર ઑફ ઇન્ડિયન ઝેક, ટ્રામ એ બધાંને સાથે મેળવી કાચની શીશીમાં બરી બિયોગમાં લેવું.

૨૫. નવમી રીત:—ઑથો પાઇન્ટ ગુલાબના પાણીમાં ઑથો ઝોસ મેળવાનનો અર્ક નાંખી એક ઠંઠા પાણી તેમાં કારબોનેટ ઑફ પોટાશ દસ ગ્રેન નાંખી મેળવવું.

૨૬. દસમી રીત:—એક પાઇન્ટ ગુલાબના પાણીમાં એક ટ્રામ મેળવાનનો અર્ક નાંખી તેમાં વીસ ટીપાં બાલમ ઑફ પીટના અર્કનાં નાંખી મેળવી કાચના વાસણમાં બરી ઉપયોગમાં લેવું.

૨૭. અગ્નીઆદમી રીત:—બદામનું તેલ એક ઝોસ તથા સ્પરમારીટી બે ટ્રામ આ બંને એક વાસણમાં નાંખી થોડા અગ્નિ ઉપર પીગળાવવું. પછી હંદુ ૧૩ કે તેમાં “એસેન્સ ઑફ લેમન” નાં સોળ ટીપાં નાંખી સારી પેટે મેળવી કાચના વાસણમાં બરી ઉપયોગમાં લેવું.

૨૮. બારમી રીત:—બદામનું તેલ એક રતલ, સ્પરમારીટી એક ઝોસ અને સફેદ મીઠું એક ઝોસને એક વાસણમાં નાંખી આતસ બે પર મૂકી ગરમ કરવું. બ્યારે તે બધું પીગળી રહે કે તેમાં થોડો ગુલાબ નાંખીને મેળવતા જવું. બ્યારે બધું મળી એક થઇ જાય કે તે બિતારી હંદુ ૫૩વા દહ તેમાં એસેન્સ ઑફ નીરોલી બે ટ્રામ નાંખી કાચના વાસણમાં બરી ઉપર ટુસાનું મગજુત ચામડું બાંધી રાખવું.

૨૯. તેરમી રીત:—છોલેલી બદામ ૪ ઝોસને બલમાં નાંખી લાલી જેનું યાપ ત્યાં સુધી ખલ કરી તેમાં થોડું ગુલાબનું પાણી અને એક ચમચી કોલોનવોટર અથવા અતરનાં ત્રણ ટીપાં નાંખી મેળવવું અને આંગળીએ પતી શરીર ઉપર લગાડવાથી કાંતીમાં સુધારણા થાય છે.

૩૦. ચૌદમી રીત:—છોલેલી બદામ ૪ ઝોસને એક બલમાં નાંખી તે લાલી જેનું યાપ ત્યાં સુધી છુટયા કરીને તેમાં થોડું ગુલાબનું પાણી અને એક ચમચી કોલોનવોટર અથવા અતરનાં ત્રણ ટીપાં નાંખી તેમાં દર ઝોસે ઑથો ટ્રામ કપૂર નાંખી તેનાર થયેલાને બિયોગમાં લેવું.

૩૧. પંદરમી રીત:—સાર મધ એક રતલ, કડવી બદામનો છુકો એક રતલ એ બંનેને એક ખલગા નાખી, લાઠી જેવું ચાપ ત્યાં સુધી મધની સાથે મેળવવું. પછી તેમાં બદામનું તેલ ૨ રતલ તથા પાચ ઇન્ચની દાળ નાખી બધાને સારી પેઠે મેળવી કાચના વાસણમાં બરી રાખવું.

૩૨. સોળમી રીત —એક ગ્યાલન ગરમ પાણીમાં અઢો રતલ સારો રપેનીસ ઑઇલસોપનો ઝીણો છુકો કરી નાખવો. પછી તેને થોડો વખત સુધી દલાવી ઠંડુ પડે ત્યાં લગણુ રહેવા દેવો ત્યાર બાદ તેમાં એક બાટલી રપીરીટ ઑઇલ વાછન અને અઢો ઓસ ઑઇલ ઑઇલ રોઝમરી નાખી, દલાવી કાચની બાટલીમાં બરી રાખવું. આ મિશ્ર ચહેરા ઉપર લગાડવાથી ચામડીનો રંગ શોભાયમાન ચાપ છે તથા ચહેરા ઉપર ખીલ થતા અટકે છે.

૩૩. શિતળાનાં ચાટાં દૂર કરવાની રીત:—ચુલાબ ૩ ઓસ, સફેદ ઑઇલ ઝાંઝ ૧ દ્રામ એ બેઉને મેળવીને ચહેરા ઉપર હળવે હળવે લગાડવું. પછી તેને નરમ કપડાવટી હળવેથી લુછી નાખવું ત્યાર બાદ કોસ્ઝકીમ લગાડીને ફરીથી લુછી નાખવું, એ પ્રમાણે કરવાથી શિતળાના ચાટાં દૂર થશે.

૩૪. મસા દૂર કરવાની બીજી રીત —લંડનનું એક વૈદક પત્ર લખે છે કે અગર યંત્રા મસા સાફ કરવા માટે આખરીસ પટેટા અક-શીર છે તેના એક છેડા આગળથી છોડા બાગ કાપી લઇ મસા ઉપર દિવસમાં બેથી ત્રણ વાર ખૂબ ઘેરથી ધસવો. દરેક વાર ધસ્યા પછી પટેટાની રાપાટી ઉપર અડેક કાતરી કાપી કાઢવી એમ એક પટેટાના આધારે મસા દૂર ચાપ છે.

૩૫. મોંની ચામડી ખૂબસુરત કરવાની રીત —અનાબનો આટો થોડો લઇ તે સાથે બે બાગ ઝીસેરાઇન અને એક બાગ પાણી મેળવી લાઠી જેવું કરી, રાત્રે મોં ઉપર તે લગાડી ઉપર છુરખો રાખવાથી ચામડીનો દેખાવ સુંદરો.

૩૬. બીજી રીત — નહાતી વેળા ઝીસેરાઇનનો ઉપયોગ શરીરની ચામડી નરમ તથા સાફ કરવા માટે કરી શકાય છે એ ક્વાર્ટ [આફરે ચાર શેર] પાણી બે ઓસ ઝીસેરાઇનમાં મેળવી નહાતીવેળા તે મિશ્ર ચામડી ઉપર લેગવાથી અસર કરે છે.

૩૭. કાંતને સફેદ કરવાની રીત —ગમગીરનો બારીક છુકો અઢો ઓસ, કીમ ઑઇલ ટાઈર ૨ દ્રામ, બાલઆમેનીઆફ ૧ દ્રામ એ.



બધાને જૂદી જૂદી બારીક કરી મેળવી નાંખી દમોશાં સવારે દાતણ કરવા વખતે દાતણના કુચા ઉપર ચઢાવી ખૂબ ધસવાથી દાંત સહેદ સુશોભિત બની અંગના સુંદર દેખાવમાં વધારો કરશે.

૩૮. બીજી રીત:—કુલાવેલી ૧૮કડી, હીરાબેળ, સોપારીના કાચલાનો બાળેલો લુકો, આ તથા એકઠું કરી ત્રીણું ખાંડી ચાળી દાંતે ધસવું.

૩૯. ત્રીજી રીત:—સમુદ્રશીણ ૭ ઓંસ, હીરાબેળ ૨ ઓંસ, આઈરીસ પાંચ ૨ ઓંસ, એ બધાને બારીક કરી, કપડાવતી ચાળી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૦. ચોથી રીત:—બનાવટનું પરવાણું ૩ ઓંસ, શુભે અરમાની ૩ ઓંસ, સમુદ્રશીણ ૩ ઓંસ, હીરા દબણ ૧૧ ઓંસ, તજ ૧૧ ઓંસ, કીરમજ ૩ દ્રામ, આ દરેકને જૂદું જૂદું ખાંડી, મેળવી ચાળી રાખવું. આ મંજન દ્રેચ લોકો વાપરે છે.

૪૧. પાંચમી રીત:—ચાક ૪ ઓંસ, સમુદ્રશીણ ૮ ઓંસ, બાષ્પ કારબોનેટ ઓફ સોડા ૨ ઓંસ, સતો રંગ ૧ ઓંસ, ગુલાબનું અત્તર ૨૦ ટીપાં, એ દરેક બારીક કરી મેળવી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૨. છઠી રીત:—સાબરશીંગનો બારીક લુકો ૬ ઓંસ, સમુદ્રશીણ ૬ ઓંસ, તજ ૧ ઓંસ, તથા એસેન્સ ઓફ વનીલા ૧ ઓંસ, અખર શીસનું એસેન્સ ૧૦ ટીપાં એ દરેકને બારીક કરી, મેળવી દધ, ઉપયોગમાં લેવું.

૪૩. સાતમી રીત:—સમુદ્રશીણ ૧ ઓંસ, ચાક ૨ ઓંસ, કીરમજ ૧૧ દ્રામ, ગુલાબનું અત્તર ૭ ટીપાં એ દરેકને બારીક કરી મધમાં મેળવી ઉપયોગમાં લેવું.

૪૪. આઠમી રીત:—ચાક ૩ ઓંસ, સમુદ્રશીણ ૩ ઓંસ, ખાંડ ૨ ઓંસ, રમાઈટ ૧૦ ઓંસ, એમાં વાષોસેટનો રીસો નાંખી મેળવીને લાઢી જેવું બનાવવું.

૪૫. નવમી રીત:—તર્કીશ અથવા બ્લુ પાંચર ૨ ઓંસ, કીરમજ ૧ દ્રામ, લવિંગ ૧ દ્રામ, મધ પાંચ ઓંસ અને જરા કોલોનવોટર, એ બધાને બારીક કરી કપડાથી ચાળી મધમાં મેળવી નાંખી હવા નહીં લાગે એવી રીતે કપડામાં ચૂપી બધ કરવું.

૪૬. દશમી રીત:—કોલસો ૧ ઓંસ, અને બારીક [શીકાના] ૧ ઓંસ, એ બનેને મેળવી બારીક કરવું. આ મંજન સાધારણ છે.

૪૭. અગીયારમી રીત:—બનાવટનું પરવાણું ૩ ઓંસ, હીરાબેળ

૧ દ્રામ અને કૂચીનાઇન ૧૨ અથવા ૧૫ ગ્રેન એ જાધાને બારીક બૂકો કરી એકઠું કરી જીપયોગમાં લેવું.

૪૮. બારમી રીત:—રેડબાર્ક ૧ ઔસ, ગુલેઅરમાની ૨ ઔસ; તજ ૦૧ ઔસ, મોડા ખાર ૦૧ ઔસ, તજના તેલના ૨ ટીપા એ દરેકને બારીક કરી મેળવી નાંખવું.

૪૯. તેરમી રીત:—અબરખ ૪ ઔસ, સોડાખાર ૧ ઔસ, કુદીનાતું તેલ ૧૨ ટીપાં એ સઘળાં બારીક કરી એકઠું કરી જીપયોગમાં લેવું.

૫૦. ચૌદમી રીત:—હીરામોજ ૧ પૌંડ, ચાક ૨ પૌંડ તજ '૩ ઔસ, માયાં ૨ ઔસ, કુલાવેલી ફટકડી ૨ ઔસ, કપૂર ૦૧ ઔસ અને સોપારીના અથવા બદામના છોતરાના કાચલાનો બૂકો ૨ પૌંડ એ જાધાને બારીક કરીને હમેશાં દાંતે ધસવામાં વાપરવું. દુર્ગંધ નીકળતી અટકાવવા કઢી આ મર્જન જસ ન થાય તો યોગ દિવસ રૂમીમસ્તકીનો કટકા લાગટ મોંમાં રાખવા.

૫૧. પંદરમી રીત:—ખાંડ એક ઔસ, કાચલા ૧ ઔસ, પિરિયન બાર્ક ૦૧ ઔસ, ફીમ ઔફ ટાર્ટર ૧૧૧ દ્રામ, તજ ૨૪ ગ્રેન એ જાધાને ખાંડી એકઠું કરી જીપયોગમાં લેવું.

૫૨. સોળમી રીત:—સાદ કરેલો ચાક ૨ ઔસ, બૂકો ક્યોરામટ ઔસ લાઇમ ૧૦ ગ્રેન, લવીંગના તેલનાં પાંચ ટીપાં એ બધું એકઠું કરી ખાંડી બાટલીમાં ભરી બંધ કરવું; અને રોજ સવારે દાંતણુ સાથે ધસવું.

૫૩. સત્તરમી રીત:—કપૂર ૧ ઔસ લેઈ તેને ખલમાં નાખી તેમાં રખીરીટ ઔફ વાઇનનાં યોગાં ટીપાં નાંખી ખૂબ ઘૂટવું.

૫૪. ઘોળાવાળા કાળા કરવાની રીત:—યોગાં માયાંને વાટીને પાણીમાં જીકળવાં આ પાણી પ્રથમ વાળ જીપર લગાડીને સાર બાદ પણ પાણીમાં યોગ કડકા સીલવર નાઇટ્રેટ પિગાળીને તે પાણી લગાડવું; એટલે વાળ કાળા થશે. આ પાણીનું મીશ્ર લગાડતી વખતે આમડી જીપર ન લાગે તેની સાવચેતી રાખવી જોઈએ.

૫૫. વાળને સુશોધિત કરવાની રીત:—તાજ સુવાળનાં ટૂલની પાંખડી દસ તોલાને વાટી માવા જેવી કરી તેમાં એક પાઇન્ટ આલીવ ઓઇલ નાંખી એક મજાત દાકણના વાસણમાં નાખી તે વાસણને એક અડવાડીયા સુધી તડકામાં દાંડીને ઘૂકવું પછી એ તેવને ગાળી બાટલીમાં ભરી રાંખવું આ તૈયાર થયેલું તેલ વાળને સુશોધિત કરવા અતી અકશીર છે, અને મગજને કડક પણ આપે છે.

૫૬. વાળને ગુમ્ફાદાર કરવાની રીત:—એન તેલ [ ઘડીઆળ-  
માં વપરાય છે તે ] એક પાઇન્ટ, સાર કોપરેલ તેલ અર્ધો પાઇન્ટ, એ-  
સેન્સ ઑફ બરગામેટ ના ઑંસ, ગુલાબનું અત્તર છ ટીપાં એ બધાને  
દેવતા ઊપર ગરમ કરી બાટલીમાં ભરવું આ તેલ વાળને લગાડવાથી સ-  
રસ ગુમ્ફાદાર થાય છે.

૫૭. વાળને જાડા કરવાની રીત:—રોઝમરી શ્લાવરનાં ફૂલ  
એક ઑંસ, મધ અર્ધો રતલ આ બંનેને એક બાટલી સફેદ વાઇનમાં  
નાખો. આ તેલ વાળને લગાડતી વખતે જરા ગરમ કરીને લગાડવું.

૫૮. મઠ્ઠીમાં ખરી ગયેલા વાળને પાછા લાવવાની રીત:—  
આલીવ તેલ અને સ્પીરીટ ઑફ રોઝમરી એ બેજી સરખે ભાગે લેઇ  
તેમાં થોડાંક ટીપાં જાયફળનું તેલ નાખવું. એ તૈયાર થયેલું તેલ હમેશા  
માથે લગાડવું.

૫૯. ખીછ રીત:—કોલોનવાટર ૨ ઑંસ, ટીંકચર કાન્થરડીસ ૨  
ગ્રામ, ઑઇલ ઑફ રોઝમરી ૧૦ ટીપાં, ઑઇલ ઑફ લવંડર ૧૫ ટીપાં,  
જાયફળનું તેલ ૮ ટીપાં એ બધાને મેળવીને જે બાગના વાળ ખરી ગ-  
યા હોય તે ઉપર એ મેળવણી લગાડવી.

૬૦. ત્રીછ રીત:—આલીવ તેલ અથવા મીંડું તેલ ૩ ઑંસ, લ-  
વંડરનું તેલ ૧ ગ્રામ એ બેજી તેલને મેળવી જે જગા ઊપર વાળ દૂંધા  
અને આછા હોય ત્યાં લગાડવું.

૬૧. વાળને વધારવાની રીત:—કેસ્ટર ઑઇલ ૪ ઑંસ, જમે-  
કારમ ૮ ઑંસ, લવંડરના તેલના ટીપા ૩૦ અથવા ગુલાબના તેલનાં  
ટીપાં ૧૦ એ બધાંને એક કાચની શીશીમાં ખરી રાખવું, અને વાળ  
ઊપર લગાડતી વખતે ખૂબ હલાવીને ધડી ધડી લગાડવું.

૬૨. ખીછ રીત:—કેસ્ટર ઑઇલ અર્ધો પાઇન્ટ આલકાનેટ રટ  
અર્ધો ઑંસ, ઑઇલ ઑફ બરગામાટ ૧૦ ટીપાં, લર્વીગનું તેલ ૧૦ ટીપાં,  
સીવેટ ૧૧ એન પહેલાં કેસ્ટર ઑઇલને એક વાસણમાં નાંખી ધીમે ધીમે  
દેવતા ઊપર ગરમ કરવું. જ્યારે ધણું ગરમ થાય કે આલકાનેટ રટની  
ઊપર એ તેલ રેડી દેવું સારખાદ તેને માળી ઠંડું કરવા પછી ઊપરના  
સુગંધી તેલનાં થોડાં ટીપાં તેમાં નાંખવાથી તૈયાર થશે.

૬૩. ત્રીછ રીત:—આમળાંનું તેલ માથામાં ચોપડવાથી વાળ વધે છે

૬૪. ચોથી રીત:—આલીવ ઑઇલ ૧ રતલ, ઑઇલ ઑફ ઓ-  
ગાનમ ૧ ગ્રામ એ સમગ્રને એક કરી બાટલીમાં ભરવું આ તેલથી

વાળ સુશોભિત થાય છે.

૬૫. પાંચમી રીત—કોલોનવોટર ૨ ઑંસ, ટીક્યર ઑંસ કે-  
ન્યારડીસ ૨ ઑંસ, રોઝમરીનું તેલ દસ ટીપાં એ સધળાને એક કરી  
કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું.

૬૬. છઠી રીત—ગુલાબના ફૂલની તાઈ પાંખડીઓ લઈ ઝીણા  
ઝીણા કટકા કરવા. તેને એક વાસણમાં નાંખી તેની ઊપર આલીવ ઑઇલ  
ના પાઇન્ટ નાંખી ગળપુત ઢાંકણું ઢાંકી તે વાસણને અઠવાડીયા સુધી તડકે  
અથવા સુલાની ગરમ જગ્યા ઊપર રાખી મૂકવું, પછી તેને ગાળી લેવું.  
એ પ્રમાણે જ્યાં સુધી તે તેલમાંથી ફૂલનો વાસ તીકજે ત્યાં સુધી બીજા  
તાજા ગુલાબની ફૂલની પાંખડીઓ ઊપર પ્રમાણે નાંખી તડકામાં થોડા  
દિવસ રાખી બાટલીમાં ભરવું.

૬૭. વાળને મજબુત કરવાની રીત—ચરખી ૧ તોલો, ગ્યાલી-  
ક આસીડ અર્ધો તોલો, વિલાયતી એરંડીજી ૭ તોલા, એ સર્વેને એક  
વાસણમાં નાંખી ગરમ કરી પીગાળવું. પછી તે ઠંડું પડવા આવે કે તે-  
માં એસેન્સ ઑફ વનીલા અથવા એસેન્સ ઑફ રોઝમરી નાંખી મેળવવું.  
એ તૈયાર થયેલા તેલને બાટલીમાં ભરી દરરોજ વાપરવું.

૬૮. બીજી રીત—બદામનું તેલ ૩ ઑંસ, સફેદ મીણ ૦૫૫ ઑં-  
સ આ બંનેને સાથે તાપી ઠંડું પડે કે તેમાં ટીક્યર ઑંસ મારડીક એક  
ઑંસ અને એસેન્સ ઑફ બરગામાટ અર્ધો ઑંસ નાંખી એક કગી કા-  
ચના વાસણમાં ભરી ગળપુત બૂચથી બંધ કરી રાખવું.

૬૯. બોડા માથા ઉપર પાછા વાળ લાવવાની રીત—ચોખ્ખુ  
પાણી ૧ પાઇન્ટ, પરલ આથ [એક જાતનો ખાર] અર્ધો ઑંસ, કાંદાનો  
રસ ૦૧ પાઇન્ટ એ બધાને એકઠું મેળવી કાચની બાટલીમાં ભરી મજ-  
બુત બૂચથી બંધ કરવું. જ્યારે લગાડવા મરજી હોય ત્યારે શણનો એક  
કટકો એ તેલમાં બોળી માથામાં તે ખૂબ ધસીને લગાડવું.

૭૦. બીજી રીત—કોલોનવોટર ૨ ઑંસ, ટીક્યર કેન્યારડીસ  
૨ દ્રામ, રોઝમરીનું તેલ દસ ટીપાં, લવંડરનું તેલ ૧૦ ટીપાં એ સધળા-  
ને એક કાચની શીશીમાં મેળવી લગાડવું.

૭૧. વાળને ચકચકીત કરવાની રીત—ટંકણખાર ૨ ઑંસ,  
બાવળનો ગુંદર ૧ દ્રામ, ગરમ પાણી ૧ બાટલી એ બધાને એક વાસ-  
ણમાં નાંખી પીગાળવું, પીગળી રહે કે તેની અંદર ત્રણ મોઢા યમચા  
ભરીને ઘણો જાડો રેપીરીટ ઑફ કેમ્પર નાંખવો. આ મિશ્રને રાત્રે સપ

રહેતી વખતે વાળમાં બીજવવું,

૭૨. બીજી રીત:—ઑઇલ ઑફ બેન એક પાઇન્ટ, ઑઇલ ઑફ બેશમીન ૩ ઑંસ, ગુલાબતું તેલ બાર ટીપાં, સીવેટ ત્રણ ટ્રેન એ બંધાને કાચની એક બાટલીમાં ભરી મૂકવું. આ મિશ્ર લગાડવાથી વાળે ચક્રચક્રીત બને છે.

૭૩. ત્રીજી રીત:—આલીવ ઑઇલ ૨ પાઇન્ટ, ગુલાબતું અત્તર ૧ ડ્રામ ઑઇલ ઑફ રોઝમરી ૧ ડ્રામ આ સઘળાં એકઠાં કરી ઉપયોગમાં લેવાં.

૭૪. વાળને વાળવાની રીત:—મધમાખતા પૂડાતું મીણુ એક અખરોટના મરતા વજન જેટલું લઈ એક ઑંસ સાલીક તેલમાં પીગળાવવું. તથા તેમાં સુગંધને માટે ગુલાબનાં અત્તરનાં બે ત્રણ ટીપાં નાંખવાં.

૭૫. પાતળા વાળને જાડા કરવાની રીત:—આલીવ ઑઇલ ૩ ઑંસને લવંડરનું તેલ ૧ ડ્રામ આ બંને એકઠાં કરી ઉપયોગમાં લેવું.

૭૬. વાળને ખૂબ સુરત કરવાની રીત:—આલીવ ઑઇલ એક બાટલી, ગુલાબતું અત્તર ૧ ડ્રામ, રોઝમરીતું તેલ ૧ ડ્રામ એ સર્વેને મેળવી એક કરવાં. પણ એ તેલને લાલ કરવા માટે જરા આલકાનેટ્રેટમાં નાંખી ઠંડુ પાડવા દેવું. જ્યારે ઠંડુ પડે કે તુર્તજ તેને ગાળી કાઢી તેમાં ઉપરના બાટલીના સુગંધી તેલ મેળવી દ્રઢ હમેશ ઉપયોગ કરવો.

૭૭. બીજી રીત:—મીઠી બદામતું તેલ ૧ પાઇન્ટ, અને સ્પરમારીટી ૧ ઑંસ લેવાં પહેલાં સ્પરમારીટીની ઝીણી ઝીણી દરચો કરી તેને બદામનાં તેલમાં મેળવીને એક વાસણમાં ચુલા ઉપર મૂકવી. જ્યારે બન્ને મળી એક રસ થાય કે ઉતારી તેને સારી પેઠે ઠંડુ પાડવું. પછી તેમાં ઑઇલ ઑફ જરગામાટનાં પાંચ ૭ ટીપાં નાંખવાં. જો ઑઇલ ઑફ જરગામાટનું તેલ ન હોયતો તેને જાડે જીન્નાં કાંઈ સુગંધી તેલનાં ટીપાં નાંખવાં અને તૈયાર થયેલું તેલ વાળને લગાડવાથી ચળકતા થઈ શરીરને શોભા આપશે.

૭૮. વાળ ખરીજતા અટકાવવાની રીત:—ટીક્યર કેન્થારડીસ અથવા ઑંમ અને એરંડીક તેલ દોઢ ઑંસ, આ બંને મેળવી મવાર સાંજ લગાડવું.

૭૯. બીજી રીત:—લીકર એમોનીઆ એક ઑંસ, કેમ્ફોરેટ આલકોહોલ ૧૫ ડ્રામ અને મીઠું અર્ધો ડ્રામ એ બધાને એક પાઇન્ટ પાણીમાં મેળવવું આ મેળવણીથી દિવસમાં ત્રણ ચાર વાર માથું સા-

રી પેઢે ધોવા કરવું

૮૦. ત્રીજી રીત:—થોડક આમળા લઈ એક આળી શત સૂંઢી પાણીમાં બીજવી રાખવા સવારમાં ઉઠે કે તુલત વાળને સાબુના પાણીથી ઘોષ્ટ સ્વચ્છ કરી તૈયાર થયેલ આમળાનું પાણી લગાડવું. તે સફાયા પછી વાળ ખ ખેરી નાખવા પછી પેલા આમળાના પાણીમાં થોડીક કલપ વાળીને નાખવી, અને એ મિશ્ર રાત્રે સુતી વખતે લગાડી મજબુત પાટો બાધી લેવો. સવારમાં માથું ઘોષ્ટ નાખવું આમ કરવાથી વાળ કાળા પાણુ થાય છે

\* ૮૧. વાળને આફ કરવાની રીત —બદાગનુ તેલ ૨ ઓસ, સ્પેન્ડગારીટી ૨ દ્રામ, સંદેદમીણુ ૧૫ દ્રામ, ઝીસેગધન ૧ દ્રામ, બાલજમ ઑફ પીર અધો દ્રામ, એ સધળાને જરા ગરમ કરી કાચના વાસણમાં બરી રાખવું આ મિશ્ર ઊપયોગમાં લેવાથી વાળ સાદ અને સ્વચ્છ થાય છે

## પ્રકરણ ત્રીજું.

જૂદો જૂદો જાતનાં જાનવર દૂર કરવાના પ્રયોગ.

૧. ઊંદર દૂર કરવાની રીત:—ઑધલ ઑર અખર અને આદ્ય ઑફ આકસગાલ બેડ સરખે બાગે લેકને તેમાં લાકી જેલુ થાય તેટલો ધકુંનો આટો બેળવવો પછી તે આટાની નાની નાની ગોળાઓ બનાવી ઑરકાની અદર અથવા બ્યા ઊંદરો હોય ત્યાં મૂકવી પછી તેની પાસે પાણીની બરેલી રકાખીઓ રાખવી તેલના વાસથી તુલેજ ઊંદરો તે આટાની બનાવેલી ગોળાઓ ખાઈ જશે, અને તેથી પાણીની તરસ ધણી લાગવાથી પેલી રકાખીમાંનું પાણી પીશે કે તુલં બેશુદ્ધ બની જશે. એટલે તેમને પકડી દૂર મૂકી આવવા જેથી છ કલાકે પાછા શુદ્ધિમાં આવે છે.

૨. બીજી રીત —એક ઝુદી બરીને ખાવાનું મીઠું લેવું. તે મીઠું દરેક ફાટમાં, તથા દરમાં તથા જે જગોએ ઊંદર પ્રતા હોય તે જગોએ થોડું થોડું નાખવું. પછી તે મીઠા ઊપર બજે ચમચા મોરધુયાનો અર્ક નાખવો. એટલે તેના વાસથી ઊંદરો નાસી જશે, એટલેજ તહીં પણુ પાછા તે જગોપર આવશે તહીં

૩. ત્રીજી રીત —ખગ્ડ લાકમ ઊંદરના દર આગળ નાખવું જેથી તેઓની ચામડીને વળગવાથી ઊંદરોને પજોજ કંઠાળો આનવાથી અતે પોતાનુ ગેહાણુ છોડી જશે.

૪. ચોથી રીત:—ઊંદરના દરની આસપાસ કળીચુનો અને ઢળ-દરનો બૂકો પાંચરવાથી ઊંદર તે ઊપર ચાલતા નથી અને નાશી નવય છે.

૫. પાંચમી રીત:—કારખોન ખામસલકાઇકનાં થોડાં ટીપાં ઊંદરના દરમાં છાંટવાથી ઊંદર તે ઊપર ચાલતા નથી. અને નાશી નવય છે.

૬. છઠી રીત:—ઊંદરના દર પાસે, અને દર ન હોય તો જે ઠેકાણે આપણી ખાવાની ઓળ વિગેરે મૂકેલું હોય; તેની આસપાસ શરતા નરની ધાણીના દાણા નાંખવા જેથી ઊંદર દરમાંથી નિકળીને તે ધાણી ખાવા માંડશે; આથી તેના દાંત અખાઇ નવય છે. અને બીજી ખાવાની ઓળ પાસે હોય પણ તે ખાઇ શકતા નથી.

૭. સાતમી રીત:—ઊંદરના દર પાસે બ્લીચીંગ પાણીડર અને ટાંચે બન્ને પાણીમાં મિશ્ર કરી તે તેમના દર પાસે અથવા 'ખુણામાં' છાંટવાથી ઊંદર તે દવાની નાપસંદ વાસને લીધે આવશે નહીં.

૮. માકણ દૂર કરવાની રીત:—મોરચુયુ, સાદો મલમ (મીઠું) તેલ અને મીણનું મિશ્રણ અને આસલેટ સરખા પ્રમાણમાં મેળવીને સૂવાના ખાટલા, પુરશીઓ વિગેરેપર લગાડવાથી માકણ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી. વર્ણ લાકડાંપર તેજ મિશ્ર લગાડીને તેને જમીનમાં દાટવાથી જીવડાં પણ લાગતાં નથી.

—૯. બીજી રીત:—ફટકડી ૧ રતલ લેઇને તેનો ખારીક બૂકો કરવો. પછી ઊંકળતા પાણીમાં એ બૂકો નાંખી એક રસ કરી જે ઠેકાણે માકણ બરાઇ બેસતા હોય ત્યાં નાકી પીછાથી એ મિશ્ર લગાડવાથી તેની અંદર માકણ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી.

૧૦. ત્રીજી રીત:—ખડીનો બૂકો અને સરસવનો ખોળ શરખે બાજે-લેઇ મિશ્ર કરી માકણ બરાઇ રહેવાના રથજોમાં લગાડવાથી તેની અંદર માકણ પ્રવેશ કરવા પામતા નથી.

૧૧. મરુહરને ચાંચડ દૂર કરવાની રીત:—ખામસલકાઇક આશ કારખોન ૮૦ ભાગ, અને ૨૦ ભાગ કેરોસીન તેલ બન્ને મિશ્ર કરીને ધરમાં છાંટવાથી તે દૂર નવય છે.

૧૨. બીજી રીત:—એ ભાગ કારખોલીક આસીડ અને ૯૮ ભાગ પાણી મિશ્ર કરી, તે પાણી ઓરડાની ભીંત, ચાદર, ઓસીકું વિગેરે ઉપર છાંટવાથી ઉપર લખેલાં છવડાં આપેજો નહીં. વળી સૂઈ રહેતી વખતે મોં અને ગરદને ઉપર આ મિશ્ર ચોપડવાથી તે ઠેકાણે પણ છવડાં કરડશે નહીં.

૧૩. ત્રીજી રીત:—એક વાટકીમાં થોડું કપૂર નાંખી તે વાટકી

યોગ દેવતા ઉપર અથવા દીના ઉપર ધરતી એવી રીતે કે તેમાંનું કપૂર સળગી ન જતા ધીમે ધીમે ધુમાડો થઇ ઉડી જાય, અને ધુમાડો ક્યાં પછી ખારી ખારણા ઉધાડી નાખીએ તો પણ ધણીવાર સુધી તેની અસર જતી નથી, અને છતાં આવતા અટકે છે

૧૪. ચોથી રીત — સાજ વખતે ખારી ખારણા બંધ કરી તેમાં સીસમના લાકડાનો ધુમાડો કરવો તેથી મચ્છર તથા ચાચડ નાશી જશે, અથવા સુવાના ખાટલા રિગેરેમાં અજભો નાખવાથી આવશે નહીં

૧૫. પાંચમી રીત:—ડમરાના પાદડા અથવા ડાળીઓ અથવા કુવરની શાખા નવા થણા મચ્છર હોય ત્યાં રાખવાથી જતા રહેશે

૧૬. ઝાડના થડમાંથી કીડીઓ દૂર કરવાની રીત — ઝાડના થડની આસપાસ થોડીક જમ્યા ખોદી બાયલ પાથલ કરી તેમાં કોલસાની રાખ અથવા લાકડાનો વહેર નાખવાથી કીડીઓ દૂર થશે

૧૭. કખાટમાંથી કીડીઓ દૂર કરવાની રીત:—કપૂરની કોથળીઓ કખાટમાં ટાંગી રાખવાથી અથવા થોડો કપૂર અને આખા થોડા મરી એકઠા કરી કપડાની કોથળીમાં બરી કખાટમાં રાખવાથી દૂર થાય છે

૧૮. બીજી રીત — કીચોસોટના પાણીમાં એક ઇંચજનો કટકા બિંબીને કખાટમાં મૂકવાથી કીડીઓ થશે નહીં

૧૯. ઝાડ ઉપર ચઢતી કીડીઓ અટકાવવાની રીત — ઝાડની આસપાસ ફરતો તાર લગાડવો અથવા કીચોસોટના પાણીમાં કપડું બિંબીને તે ઝાડની આસપાસ ગોળ વીંટવું

૨૦. ટેબલ અને કોચ ઉપર કીડીઓ ચઢતી અટકાવવાની રીત — પાણીથી ભરેલી તા ૧૧ ઈ અથવા પતરાની રકાખીઓ કખાટના અથવા ટેબલના પાયા નીચે મેલી રાખવી એટલે કીડીઓ ચઢશે નહીં

૨૧. બીજી રીત — કપડાની ચીપને એરડીયા તેલમાં બોળી કાઢી ટેબલ અથવા કોચના પાયા હંકળથી ફરતી ગોળ લપેટવી તેથી કીડીઓ ચઢશે નહીં

૨૨. માંખ દૂર કરવાની રીત:—એક ચમચો માખા દબેલા મરી, એક ચમચો લાલ ખાડ અને એક ચમચો મવણ એ સર્વે ચીજો મિશ્ર કરી જ્યાં માંખ કટાણો આપતી હોય ત્યાં એ મિશ્રની રકાખી મૂકવી કે તુતંગ બધી માખો એ રકાખી ઉપર આવી બેસશે અને કટાણો આપશે નહીં

૨૩. ઊંઘના કપડાને ઉધાધથી બચાવવાની રીત — સૂકા લવડર ૧૧ ફૂટ ઊંચા લૂગડા ઉપર પાચરવા અને તેને ઊંટના કપડાની અ



દર દાંડી રાખવાથી ઉધાઇ લાગશે નહીં.

૨૪. ચોપડીઓને ઉધાઇથી બચાવવાની રીત.—ઉધાઇ તથા કસારીઓનો ઉપદ્રવ દૂર કરવાને એક અકસીર ઉપાય હિંદુસ્તાનની સરકારે નિચે મુજબ જાહેર કર્યો છે. એક જાગ રસકપૂર્ણ ૧૪૪ બાગ પાણી ઉમેરવું, બાદ તે પાણી કાગળમાં ફેંટા, અને ઉપદ્રવવાળી જગ્યાએ એ પાણી લગાડવાથી ઉધાઇ તથા કસારી યશે નહીં.

૨૫. દેરાશી તથા મુતરાદિ કપડાને ઉધાઇથી બચાવવાની રીત:—દેવદારના લાકડાના બારીક છોડીને ગલગલના કપડાની કાથળી-ઓમાં બારીને કપડાના પડમાં અથવા ઉપર મૂકવાથી ઉધાઇ લાગતી નથી.

૨૬. બીલ રીત:—ચીકબાલાને કપડાના પડમાં નાંખવાથી ઉધાઇ થતી નથી.

૨૭. તીજ રીત:—કપૂરના લાકડાની બારીક ચીપો અથવા મૂકાને મલમલના કપડાની કાથળીમાં રીવીને કપડાના પડમાં મૂકવું.

૨૮. ચોથી રીત.—રશીઆવેશરના નાના નાના કટકા કાપીને કપડાના પડમાં મૂકવાં.

૨૯. પાંચમી રીત:—કડવા લીમડાના પાંદડાને આખા કાળાં મરીની સાથે ભેળાને કપડામાં મૂકવું.

૩૦. છઠી રીત:—રપીરીટ બોર દરખેનટાઇનમાં કાગળ બિર્જનીને કપડાના પડમાં મૂકવો; અને તે કપડાં પહેરવાની અગાઉ હવામાં ખુલ્લા કરવાં જેથી દરખેનટાઇનનો વાસ નીકળી જશે.

૩૧. સર્પને ધરમાથી દૂર કરવાની રીત:—જે દરમાં અથવા જે સ્થળે સર્પ હોય ત્યાં કપડું બાળી તેની ખૂબ ધુમાડી કરવાથી સર્પને અતિસ્થે કંટાળો આવી તે સ્થળ છોડી જાય છે. કારણ જાળતા ચુંચરાની ધુમાડી તેને બહુ જ ખરાબ લાગે છે.

૩૨. કોળીજના છોડને લાગતાં છવડાં અટકાવવાની રીત:—કોરોસર હોડો નિચે મુજબ અકસીર હવાજ શોધી કાઢેલો છે. કોરોસીન (આસવેટ) તેલ ૨ બ્યાલન અથવા ૨૦ પૌંડ, સાદો સાખ ૧૧ પૌંડ અને પાણી ૧ બ્યાલન પ્રથમ સાણુને પાણીમાં પીગાળીને પાણીને સારી પેટે ઉકાળવું. અને તરતજ આસવેટ તેલમાં નાખવું અને સારી પેટે હલાવવું. જો સારી પેટે હલાવ્યું હશે તો મિશ્ર હંદુ થયા પછી જાડું થશે. અને કાચ ઉપર ટીપ્પપાડીશું તો તેલનો કાચ પડશે નહીં, વાપરવા પહેલાં આ મિશ્રમાંથી એક બાગ લઇ નવ બાગ કડા પાણી સાથે મેળવવું અને પછીથી છવડાં

ઉપર છાંટવું.

૩૩. ઝાડને લાગતાં છવડાં તથા ઉધાઇ દૂર કરવાની રીત:—  
ઝાડની આસપાસ ખોડો ખોદી તેમાં ખાતર સાથે મીઠું મેળવી નોખવાથી  
પણ ઉધાઇ વિગેરે છવડાંની ખીંક ઝાડની રહેશે.

૩૪. ખીંચી રીત:—થોડા સોમલ વાદીને થોડા લોટમાં મેળવી તેમ  
જરા ગોળવું પાણી નાંખી નાની નાની ગોળીઓ વાળવી આ ગોળીઓ  
ઝાડની આસપાસ થોડું ખોદી ખોદી સાથે મેળવીદેવી આ ઇલાજની આ  
સર બંધુને માટે રહે છે.

૩૫. અનાજને તુકશાન કરનારાં છવડાં દૂર કરવાની રીત:—  
ફાંસમાંનો એક મેથીસ લખે છે કે પેટીમાં થડું, જવ, ચોખા, ખીરિકું  
અથવા ખીંચી મેદાવાળા પદાર્થની ચીજ ભરી હોય તેમાં પ્રકૃત લોટાનો ટ  
ખીંચી ખોદી રાખવાથી તે ચીજને સડતી નથી; તેમજ તેને કાંડાં અથવા  
છવડાં લાગતાં નથી.

૩૬. ખીંચી રીત:—થડુંમાં બાંધસલકાઇડ ઓફ કારબોનનાં થોડાં  
ટીપાં નોખવાથી પણ તેમાં છવડાં પડતાં નથી.

૩૭. કંસારી, કીડીઓ, માકણ દૂર કરવાનો સહેલો પ્રયો-  
ગ:—પેટીમાં અથવા કપાટનાં ખાનામાં થોડાં ટીપાં ટરપીનટાઇન તેલનાં  
છાંટવાથી કંસારી અથવા ખીંચી છવડાં તુકશાન કરતાં નથી.

૩૮. ખીંચી પ્રયોગ:—પાપખાના, તેમજ ખેરાક સખવાની ઝોર-  
ડીઓમાં, ખુણામાં, તેમજ છાંટવી ઉપર થોડાં ટીપાં ટરપીનટાઇન તેલ-  
નાં છાંટવાથી લાં કીડીઓ આવતી નથી.

૩૯. ત્રીજો પ્રયોગ:—સુવાના ખાટલા અથવા પલંગના સાંધામાં  
સારી પેટે લગાડવાથી તેમાં માકણ પ્રવેશ કરી શકતા નથી.

૪૦. મોળ, મચ્છર ચાંચક, ઉંદર, સર્પ વિગેરે ત્રાસદાયક  
પ્રાણીઓને દૂર કરવા માટે ધુણી:—ભીલામાં, નાગરમોથ, કૌવચ, ગો-  
ળ, રાજ અને સરસપ એ જાણીએને સમજાવે લેઈને ખોદીને ધુણી કરતી  
એટલે આ ધુણીને લીધે સદૃઢ પ્રાણીઓ પુદમાંથી પામલ થયેલા આદમી-  
ની માફક પલાયન કરી જશે.

૪૧. કપડાંને ઉધાઇથી બચાવવાનો ઇલાજ:—૧૦ રતલ ૧૮-  
કડી અને ૨૦ રતલ ડુગરલેઈને ગરમ પાણીમાં પોંચાળવાં અને તેમાં  
એક ભતનો ચર નિચે બંધાયેલાં મુંધી તેને સ્થિર રહેવા દેવું. પછી  
ઉપરનું નીતર પાણી કઢાડી લઈ ૧૮૦ આલન પાણીમાં થોડું એસિ-

આસ પીગાળી રાખ્યુ હોય તેમા રેડવુ હવે આ મેળવણીમા કપડાના તાકા બાર કલાક સુધી બોળી રાખવા અને જ્યારે બરાબર બીજાઇ રહે એટલે કાઢીને ખૂબ સુકવવા જેથી તેઓને કટી ઉધાઇ લાગશે નહીં અને જેમ એક ચોર પોતાને પકડવા આવનાર ધણીને જોઇ નાથી જાય છે તે મ તે ઉપર જણાવેલી ૪૮કડીની મેળવણીની ગંધથી દુરની દુર રહેશે

૪૨. છાત્રુ દર અથવા એણે નસાડવાનો ઉપાય —આ ગ્રાસ દાયક તથા ન શકારક પ્રાણી લમણની વાસથી ધણુ દુર નાસે છે, માટે એઓના આવજન કરવાના માર્ગ ઉપર અને દર આગળ થોડી લસણની કળી મૂકવી એટલે તેઓ તે જગા આગળ ફરીથી પોતાનો અણુગમતો દેખાવ દેશે નહીં

૪૩. લાકડાના કોઇ પણ સામાન ઉપર ઉધાઇ લાગીહોય તેનો નાશ કરવાની યુક્તિ —૧ પાઇન્ટ સમુદ્રના પાણીમા લસણની બે મોટી કળાઓ બારીક વાગીને નાખવી અને તે પાણી એક બાટલીમા ભરીને તેમા મધનાં વીસ ટીપા નાખવા સાર પછી બાટલીનું મો બંધ કરી છુચ મારી બે ત્રણ દિવસ સુધી એમને એમ મૂકવુ. સાર પછી જે સામાનને ઉધાઇ લાગી હોય તે સામાન ઉપર પેલી બાટલીમાનું પાણી છાટવું એટલે ગંધી ઉધાઇ જતી રહેશે, અને ફરી કોઇ વખતે પણ લાગશે નહીં

૪૪. ઇમારતનાં લાકડાં સડતાં અટકાવવાની રીત —૨સ કપૂ રને પાણીમા પીગાળી તેનો દાય માત્રવાધી લાકડું સડશે નહીં

૪૫. બીજી રીત —પહેલા પાગીઆપર કોલશીઅમ ક્લોરાઇડ અથવા બ્લીચિંગ પાઉડરને પાણીમાં પીગાળી તેનો દાય મારવો બાદ હીરાકશીનો દાય મારવો જેથી લાકડું પત્થર જેવું ઠંઠું થશે અને સડશે નહીં

૪૬. માકણ ન થવાનો સાધારણ ઉપાય —લાલ મરચા પલાળીને તેનો ઉકાળો કરવો, સાર પછી તે ઉકાળાને જે ઠેકાણે માકણની રહેવાની જગ્યા હોય ત્યાં લગાડવાથી મામ્બુ તે જગ્યાએ ફરી થવાના નથી

## પ્રકરણ ચોથું.

તરેહવાર જાતના સાધુ જનાવવાના પ્રયોગ.

૧. વીંડજર ચોપ:—૧ પૌંડ ઓલીવ ઓઇલ અને ચરખી ૮ અંધવા ૯ પૌંડ મેળવીને કોરટીક સોડા સાથે ઉકાળવું. ઉકાળ્યા પછી સુગંધીને માટે તજ, ધાણા અથવા કરતુરી અર્ક વિગેરે મેળવવાં. તે મેળવવાનું પ્રમાણ દર હંડરવેઠ સાધુમાં ૧૫ થી ૨ પૌંડ સુધી છે.

૨. બીજી રીત:—ઉપર મુજબ ચીને ઉકાળાને છેવટે તેમાં બળેલી ખાંડ અથવા બૂરો રંગ પાણીમાં મેળવી નાંખી ખૂબ હલાવે છે ખુશબોને માટે લંબંડર અથવા બીજી તેલ નાંખવું. તે તેલ અથવા ચરક નિએના પ્રમાણમાં નાંખવું.—ઉકાળેલો સાધુ ૧૦૦ ઓંસ, લવંડરું તેલ ૦૧ ઓંસ, રોઝમરીનું તેલ ૦૧ ઓંસ અને સુવાનું તેલ ૧ ઓંસ. એ રીતે નાંખી ખૂબ હલાવીને પછી તેની ગોટીઓ વાળવી. આ સાધુ બૂરા રંગનો થાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—સારા સફેદ સાધુના પાતળા કટકા કંરી એક વાસણમાં નાંખી ધીમાં અંગારા ઉપર મૂકીને પિગળવા દેવું. બ્યારે પિગળી રહે ત્યારે તેમાં વળીઆરીનું તેલ અથવા જરા આઇલ ઓફ જરગમાટ અને આઇલ ઓફ ઓરીગાનમ નાંખીને મેળવવું. ત્યાર બાદ સાધુ જનાવવાના બીજામાં એ મેળવણી નાંખીને ત્રણ અથવા ચાર દિવસ સુધી સૂકાવા દઈ તેનાં ગમે તેવા આકારમાં કટકા કાપી દેવા. જે એમાં જરા કરતુરીનું એસેન્સ નાંખશે તો સારો સુગંધી સાધુ થશે.

૪. ચુલાખના તેલનો સાધુ:—પામ ઓઇલ સોંપનો ઝીલો બૂકો ૩ પૌંડ, સૌથી સરસ સાધુનો બૂકો ૨ પૌંડ, ચોખ્ખું પાણી ૧૨૫ રૂબીઆનાર, એ બધાને એક વાસણમાં નાંખી તે વાસણને ખીલ ઉના પાણીના વાસણમાં મૂકી ગરમ કરવું. જરાબર પિગળીને મિશ્ર થયા પછી તેમાં ૦૧ ઓંસ સિંદૂર નાંખી ખૂબ હલાવવો, અને પછી નિચે ઉતારી થંદુ થયા પછી તેમાં ચુલાખનું અત્તર ૨ ટ્રામ, ઓઇલ ઓફ જરગમાટ ૧૫ ટ્રામ, તજ અને લવંગના તેલનો દરેકનો ૦૫૫ ટ્રામ અને રોઝી-જીરેની-અમનું તેલ ૦૫ ટ્રામ, એ બધાને મેળવીને નાંખવું અને સારી પેટે હલાવવું. આ સાધુની ખુશબો અને રંગ ધજોજર સરસ હોય છે.

૫. બીજી રીત:—વીંડજર ચોપ સાધુનો બૂકો ૨૦ પૌંડ, ચુલાખ-

નો અંક ૧૧૧ ઔસ, લવિંગનું તેલ ૧૧ દ્રામ, તજનું તેલ ૩ દ્રામ, બર-  
ગેમાટનું તેલ ૧ દ્રામ, નીરોલીનું તેલ અથવા જેને નારંગીના ફૂલનું  
તેલ કહેએ, તે ૩ દ્રામ, સિંદૂર ૨ ઔંસ, એ બધાને મિશ્ર કરી ઉપરના  
સાધુના બારીક બૂકા સાથે મેળવીને ટાંળીને મરજી મુજબ આકારની ગો-  
ટીઓ બનાવાય છે.

૬. ત્રીજી રીત:—ચરખીનો બનાવેલો તાલો સાધુ અને આલીવ  
અંકુશ સરખે ભાગે લેવું. સાધુને પાતળો પાતળો કાતરી તેલની સાથે  
એક વાસણમાં મેળવી, તે વાસણને ખીજ ઉકળતા પાણીના વાસણમાં  
મૂકવું. પણ પાણી ઉભરાઈ ન જાય તેની સંભાળ રાખવી. તે મળી એક  
રસ થઈ જાય કે તેમાં રંગ આપવાને વાસ્તે જરા હાંગળોંક નાંખવો.  
પછી તેને પાણીના વાસણમાંથી બહાર કાઢી જરા ઠંડુ પડવા આવે કે  
તેમાં મુગધતે માટે ગુલાબનું અત્તર ૪ દ્રામ “આછલ આવ બરગામા-  
ટ” ૩ ભાગ, લવિંગનું તેલ ૧ ભાગ, તથા તજનું એસેન્સ એક ભાગ  
નાખી ખીજામાં મૂકવા મેલવું.

૭. આયોડીન રીત:—૧ ભાગ આયોડાઈડ ઓફ પોટાસીયમ ફા-  
ઈ તેને ૩ ભાગ પાણીમાં નાંખી ઓગાળવો, આ મિશ્રણને, બીજા તાપ  
ઉપર મૂકી અગર એક મોટા વાસણમાં પાણી ઉતું કરીને તેમાં અદ્ધર  
મૂકી સાધુને ઓગાળવો, અને બરોબર ઓગળી એક છત્ર થઈ જાય  
ત્યારે ઉતારી ગોટીઓ પાડવી.

૮. બીજી રીત:—આયોડાઈડ ઓફ પોટાસીયમ ૧ ભાગ ને  
૩ ભાગ પાણીમાં પિગાળીને તેમાં ૧૧ ભાગ કેરોટાઈલસોપ બારીક કટકા  
કરીને નાંખવો. આ વાસણને ખીજ ઉકળતા પાણીના વાસણમાં મૂકી ગરમ  
કરવાથી અંદરની સઘળી ઓળે મળી જશે.

૯. સલફર સોપ (ગધકનોસાધુ):—આઠ ઔસ સફેદ કઠણ  
સાધુને ઝીણો કાપી મથરની બાવણીમાં ૨ ઔસ ગધક સાથે ખૂબ ખાં-  
ડીને એક છત્ર કરવો. અને તેની વાસ છુપાવવા તેમાં એક ઔસ આ-  
લકોહોલમાં ઘોડાકે મુગધી અત્તરનાં ટીપા નાંખી મેળવવાં. ખૂબ ખાંડીને  
એક છત્ર થાય એટલે તેની ગોટીઓ વાળવી.

૧૦. બીજી રીત:—વીંડઝરસોપ નાતનો સાધુનો બૂકો ૮ ઔસ,  
ને એક, ખલમાં નાખી તેમાં ૨ ઔસ ગધક વાડીને નાખીને ખૂબ મે-  
ળવવું. ત્યાર બાદ ૧ ઔસ, આલકોહોલમાં ઘોડા ઘોડાં ટીપાં કાંઈ પણ સુ-  
ગંધીદાર તેલનાં નાંખીને તે ઉપરના મિશ્રમાં નાંખી ખૂબ ધુંદીને ગોળ

ગાદીઓ બનાવવી.

૧૧. કસ્તુરી વાળો સાધુ ( મરકસોપ ) :—પામ ઑઇલસોપ ઉઠાણ રહે ઝેટલે તેમાં પાંચેલી ખાંડ અથવા થોડો રંગ નાખે છે, અને ખુશબો માટે કસ્તુરીનો ચૂંક, અને તેની સાથે બરગેમાટ, લવંગ અને તજનાં ચૂંકો મેળવીને નાંખે છે મુગધી ચીજો કેટલી નાંખવી તેના આધાર સાધુની કિમ્મત ઉપર છે.

૧૨. બીજી રીત :—“ પામઑઇલસોપ અને ચરણીના બનાવેમ સાધુને તપાવવું તથા તેમાં રંગ આપવાને માટે બાજેલી ખાંડ નાંખવી, જ્યારે હંડુ પડવા આવે કે તેમાં જરા ઝેસેન્સ ઑફ મરક અને થોડું લવંગનું તેલ નાખી મેળવી બીજામાં નાંખી સુકાવા તૈયાર થયેલા સાધુ મેલવા.

૧૩. હની સોપ બનાવવાની રીત :—સાધારણ પીળા રાગના સાધુમાં ચુકાળી અતર લીંબુનું અગર બગોમેટ ઘસાદીનું તેલ મેળવીને કશ્વામાં આવે છે. હની જતનો હનીસોપ બનાવવો હોય તો ઝોલીવ તેલ અને તાડનું તેલ બરાબર બાગે લઈ તેમાં ત્રણ ભાગ સારો કઠળ સાધુ નાંખવો તેને ગરમ કરી એક રસ થાય કે ઉતારી, તેમાં જોઇતી મુગધી નાંખી રંગ લાવવા સુરગીતો રંગ નાંખવો.

૧૪. બીજી રીત :—સાધારણ હનીસોપ બનાવવા માટે ઉઠાતેમો સાધુ ૧૦૦ ઓસ, લવંકરનું તેલ ૧૦ ઓસ, રોઝમરીનું તેલ ૧૦ ઓસ, અને સુવાનું તેલ ૧ ઓસ, આ સર્વે એક કરી ઉઠાળવો. ઉઠાળતો વખતે તેમાં ઝોખી રાગ નાંખવી, અને ઉઠાળી રહ્યા પછી ખુશબોને માટે તેમાં રોઝમરીનું તેલ અથવા બરગેમાટનું તેલ નાંખવું રંગ લાવવા માટે તેમાં થોડો કપીલ રંગ નાંખવો.

૧૫. ત્રીજી રીત :—૨ સ્તલ પીળા માથુના નાના કટકા કરી એક વાસણમાં ચૂકવવા. પછી તે વાસણને ઉઠાતો પાણીના વાસણમાં ગ્રેડી સાંજુને દલાવી પીગળાવવું. પછી ઉતારીને તેમાં ૧ સ્તલ સાર મધ તથા થોડું તજનું તેલ નાંખી ૬ થી ૮ મિનિટ મુધી જરીથી ગરમ કરવું ત્યાર બાદ બીજા વાસણમાં નાખી એક દિવસ રહેવા દેવું. ઝેટલે વાપરવા કામક સાધુ થશે.

૧૬. ચોથી રીત :—પામઑઇલ સોપ ૧ ભાગ, ઝાલીવ ઑઇલ સોપ ૧ ભાગ, કડ સોપ ૩ ભાગ એ બધાને એક કદાખમાં નાંખી ગરમ કરી પીગળાવવું. જ્યારે બરાબર તવાઈને પીગળી રહે કે ઉતારી જરા હંડુ.

પડે કે સુગંધને માટે થોડું વરખીનાનું તેલ અથવા ઑઇલ ઑફ હનન્ટર ગલાસ નાંખી સાચું બનાવવા.

૧૭. પારદર્શક સાચુ:—સાચુની ગોઠીમાંથી કાચ માફક આરપાર દેખાય એવો સાચુ કરવો હોય તો, સારો સ્કાપલો સાચુ લઇ તેના પાતળા હાલકા કાપી આલકોહોલ નામનો આકરો દારૂ આવે છે તેમાં ધીમી ગરમીની આંચથી ઓગાળવો. ચરખીનો બનાવેલો સાચુ આવો કામમાં સારો, નેમજ પીળા રાગનો સાચુ પણ સારો દારૂ કે રાગના સાચુનો મળતો પીળા રંગનો પારદર્શક સાચુ થાય છે.

સામાન્ય ગ્વાલન આલકોહોલ ૫૦ પૌંડ સાચુ થાય છે. આલકોહોલમાં સાચુ નાંખી ગરમ કરવાથી કેટલોક આલકોહોલ ઉડી જાય છે, પણ તે અર્ક કાઢવાના ચત્રમાં નાંખી પછી ગરમ કરી સાચુ તૈયાર કરીએ તો આલકોહોલ નકામો બગડતો નથી.

✓ ૧૮. ઝલીસેરાઇન સોપ:—સાધારણ કઠણ સાચુમાં તેના વજનનો રૂઠ થી ફરે સૂધી ઝલીસેરાઇન મેળવીને બનાવાય છે. સાચુને તૈયાર કરી ઉતારી ટાઢો થવા પહેલાં, ઝલીસેરાઇન મેળવે છે; અને તેમાં રતો, શુભાળી અગર નારંગીઓ રંગ મેળવે છે. એવો સાચુ સુગંધીદાર કરવો હોય તો એજ વખત મરજી મુજબ જોઇતી સુગંધીનું તેલ ઝલીસેરાઇન સાથે મેળવીને નાંખે છે.

✓ ૧૯. બીજી રીત:—આ સાચુ બનાવવા માટે સાધારણ પામઑઇલ અથવા બીજા સાચુને ઉકાળ્યા પછી તેના વજનથી ૨૦ અથવા ૨૫ મો વાગ ઝલીસેરાઇન નાંખી ખૂબ દલાવી મિથ્ર કરવાંથી ઝલીસેરાઇન સોપ બને છે.

✓ ૨૦. પામ ઑઇલ સોપ:—પામ ઑઇલ ૩૦૦ પૌંડ, ચરખી ૨૦૦ પૌંડ, રાજ ૨૦૦ પૌંડ મેળવીને કેરટીક સોડાના પાણી સાથે ઉકાળવા. આ સાચુ સફેદ અથવા પીળા રંગનો થાય છે અને બીજી જાતના સાચુ બનાવવામાં આ સાચુ વપરાય છે.

૨૧. બદામના તેલનો સાચુ:—ચોખ્ખો સફેદ સાચુ બનાવવાની રીત નંબર ૧ લાંબાં આપેલી છે તે પ્રમાણે સાચુને ઉકાળીને નિચે ઉતારી તેમાં ૬૨ ૨૮ પૌંડ સાચુ માટે જાંઝા બદામનું તેલ નાંખવું, અને બીજી ખુશબોદાર બીજો નાંખી દલાવીને મિથ્ર કરવી.

૨૨. બીજી રીત:—૧ હરવેટ સારો કઠણ સાચુ લઇ કઠાઇમાં નાખી ઉતો કરવો; અને જ્યારે ઓગળીને તૈયાર થાય કે તરત તેમાં ૨૦ જાંઝા કઠણ બદામનું સુગંધી તેલ નાંખી મેળવી દેવું અને ચૂસા ઉપરથી

ઉતારી તેની ગોટીએ પાડવી

૨૩. કઠવી બદામનો સાધુ — સફેદ ચરખીનો બનાવેલો સાધુ ૫૬ રતલને એક કઠાઈમાં નાખી ચરમ કરવો. બપોરે તે પિંગળી રહે કે તેમાં ગાંઠ રતલ કઠવી બદામનું મુગધી તેલ નાખી સારી પેટે મેળવી દઈ પછી કઠાઈને ઉતારી નાખી એ મેળવણી બીજામાં દારી સાધુ બનાવવા

૨૪. કોપરેલ તેલનો સાધુ:—કોપરેલ તેલ ૮૦ ભાગ અને પા મચ્છોઈલ ૧૦ ભાગ એ બંનેને મેળવી સોડાના પાણી સાથે મુચનામાં આપ્યા મુજબ પ્રમાણથી ઉકાળવાથી ધણો સરસ સાધુ બને છે ઉકાળી રસા પછી તેમાં જોડેએ તેવો રંગ અને ખુશબો મેળવવી

૨૫. તજના તેલનો સાધુ — નજર ૧ લાખા આપેલો સાધુ ૫ પૌડ નજર ૪ થાનો સાધુ ૩૫ પૌડ, નજર ૧૦ થાનો સાધુ ૧ પૌડ એ બધાનો બારીક ભુગ કરીને એમાં સારી પેટે મેળવીને તેમાં તજનું તેલ ૧૫૫ ઔંસ, બરગેમોટ અને સસાણાસનું તેલ એ બંનેનો દરેકનો ૫૫ ઔંસ, લનડરનું તેલ ૧ દ્રામ અને પીળો રંગ એ બધાને સારી પેટે મેળવીને ઉપરના મિશ્રમાં મેળવવા

૨૬. હળમત કરવા માટે સાધુનું પાણી — નજર ૧ લાખા આપેલા સાધુનો ઝીણો જુકો ૧૫ ગેર, રેકીશાઈડ સ્પીરીટ ૧૫ રોગ, પાણી ૧૨૫ રૂપીઆ બાર, ખુશબો મરચ મુજબ એ બધાને એક મજમુત બાટલીમાં બરીને તે પર સખત બૂચ મારવો આ બાટલીને બીજા ગરમ પાણીના વાસણમાં મૂકી વારે વારે દવાવવી આ પ્રમાણે અદરની સવળી શીંગે ગળી જાય ત્યાં સુધી કરવું ગળી ગયા પછી થોડીનાર દરના દઈ તે ઉપરનું સાદું પાણી બીજા બાટલીમાં કાઢી લેવું અને બૂચ મારવો જો આ પ્રમાણે કાઢી લીધેલું પાણી બરાબર સાદું રંગનું ન હોય તો કાઢી લીધા પહેલાં થોડો વધારે સ્પીરીટ નાખવો જો ખુશબોદાર તેલ ઘણું નાખ્યું હોય તો મિશ્રનો રંગ એવો દેખાય છે આ મિશ્રના ૩ થી ૪ ટીપા આમડીપર મૂકીને તે પર પાણીમાં ડુબાવેલા ઘસથી ઘસવાથી ઘણું શીથળ પડે છે



અમચો ચોખ્ખા પાણીમાં મેળવી ઉપયોગમાં લેવું, આ મિશ્ર રોવિંગ થશે કરી લગાડવું.

૨૮. શેવિંગસોપ બનાવવાની રીત:—સહેદ નરમ સાણ ૪ ઔંસ, સારો “ હનીસોપ ” ૨ ઔંસ, આલીવ ઑઇલ ૧ ઔંસ, પાણી એક અથવા બે અમચા, કારબોનેટ ઑફ સોડા ૧ ટ્રામ એ બધાને એક વાંસણમાં નાંખી અગારા ઉપર સારી પેઠે પીગાળીને લાઢી જેવું જાડું કરવું. તથા તેમાં જરાક “ મુશ્કેલીટ ” નાંખવો. પછી તેમાં સુગંધને માટે મરજી મુજબ કોઈ પણ સુગંધી તેલનાં ટીપાં નાંખવાં. અને તેને કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૨૯. રંગીન અથવા રંગદાર સાણ:—સાણ ઉઠળી તૈયાર થવા આવે તે વખતે તેમાં અનેક જાતના રંગ નાંખીને તેને જૂદા જૂદા રંગ આપવામાં આવે છે. વનસ્પતિથી ઉત્પન્ન થતા રંગો સાણ સાથે સારી રીતે મળી જાય છે. અને આવા રંગના સાણને પારદર્શક કરવામાં પણ હરકત આવતી નથી. સાણમાં વનસ્પતિના જે રંગો વપરાય છે તે—રાતા રંગ વાસ્તે હીરાદખણને આકરા દારૂમાં ઓગાળીને લેવો. ચુલાખી રંગ પતંગનાં છોડીયાં ચકી થાય છે; અને તારંગી રંગ કસુંબામાંથી થાય છે, આશમાંની રંગ મળીમાંથી થાય છે, લીલો રંગ મળીમાં થોડા પ્રમાણમાં પીત્તો રંગ મેળવી કરે છે.

૩૦. સુગંધી સાણ:—સાણમાં અનેક જાતની સુગંધીઓ મેળવવામાં આવે છે. કોઈ પણ જાતનું સુગંધી તેલ મેળવવું હોય છે. ત્યારે થોડાક આલકોહોલમાં અગર ઝીસેરાઇનમાં મેળવીને સાણમાં મેળવવું. સાણ તૈયાર થઇ રહ્યા પછી ઉતારી ઠાડું પાડતી વખતે સુગંધી મેળવવી; એનું પ્રમાણ એવું છે કે એક હંકરવેટ સાણમાં એકથી દોઢ શેર સુધી સુગંધી તેલ જસ થાય છે.

૩૧. મરકયુરીયલ સોપ [પારાનો સાણ]:—૧ પૌંડ કઠણ સાણ લઈ તેને પથરાની ખાંચણીમાં ખૂબ ખાંડી તેમાં અઘો ઑંસ રસકપૂરને ચાર ઑંસ આલકોહોલમાં પીગાળી ચારતે ચારતે મેળવી એક જીવ કરવો અને ગોટીઓ પાડવી.

૩૨. કાર્બોલીક એસીડ સોપ:—ઝીસેરાઇન સાણ બનાવવાની કૃતિમાં કલા મુજબ સાણ તૈયાર કરતી વખતે ઝીસેરાઇન સાથે સંકેટ દસ બાગ કાર્બોલીક એસીડ મેળવીને નાંખવો.

૩૩. ખીજ રીત:—કઠણ સાણને ત્રીજો કાપી થોડાક ગરમ પાણી-

માં નાંખી ધીમે તાપે જોગાળવો તેમાં સેકડે દસ ગાગ એરીડ કારખો-  
ધીકને થોડાક ઝીસેરાઈન સાથે મેળવી નાંખી દેવો. તેને દલાવી એક જીવ  
ચાપ કે ઉતારી તેની ગોટીઓ પાડવી.

૩૪. સુગંધી ફેચ સાધુ:—સુગંધી ચરખીનો જનાવેલો સાધુ ૩૦  
રતલ, આલીવ ઓઈલ સોપ ૧૦ રતલ, પહેલાં એક કઢાઈમાં આ જાને જા-  
તના સાધુને નાંખી ઉતું કરવું, બ્યારે પિગળી તૈયાર ચાપ કે તેમાં એસેન્સ  
ઓફ બરગામાટ ૪ ઓંસ, લવિંગનું તેલ ૧ ઓંસ, ઓઈલ ઓફ સાસા-  
ફારમ ૧ ઓંસ, ઓઈલ ઓફ પાઇમ ૧ ઓંસ, ઓઈલ ઓફ તીરેલો,  
બાકિન એચરનો બારીક બૂકા અર્થે રતલ નાંખી બધાને મેળવી ખીજા-  
માં તેની ગોટીઓ પાડવી.

૩૫. શીનામન સોપ [તજનો સાધુ]:—પાંખઓઈલ સોપ ૭  
રતલ, ચરખીનો જનાવેલો સાધુ ૧૪ રતલ એ એક સાધુને એક વાસણમાં  
નાંખી તેમાં થોડું પાણી નાંખી તે વાસણને ખીજા ઉકળતા પાણીના વા-  
સણમાં મૂકીને તાવવું. તેને રંગ આપવા માટે અર્થે રતલ દરતાલ નાં-  
ખીને પાણીના વાસણમાંથી કાઢી ઠંડું પાડવું. બ્યારે ઠંડું પડવા આવે કે  
તેમાં તજનું તેલ ૩ ઓંસ, બરગામાટનું એસેન્સ અર્થે ઓંસ, શ્રાસપાં-  
પરાનું તેલ અર્થે ઓંસ એ બધા એસેન્સને સાધુમાં નાંખી મેળવવું. પછી  
તેને ખીજામાં નાંખી યુકાવા મેલવું.

૩૬. નારંગીના ફૂલનો સાધુ [આરંગ ફૂલાવર સોપ]:—  
જેમ ઉપર સુગંધી ફેચ સાધુ જનાવવાની રીત છે તેજ પ્રમાણે આ જના-  
વવો, પણ એમાં ૪૨૬ એટલે છે કે ઓઈલ આવ નિરોલીની સાથે  
થોડું એસેન્સ રેડી પીટીટ મેન તથા એસેન્સ આવ આખર મીસ નાખીને  
ઉપરની રીતે જનાવવું.

૩૭. લીંબુનો સાધુ:—(લેમન સોપ) લીંબુનો રસ ૨ ઓંસ, ટુની  
બદામનું તેલ ૧ ઓંસ, ઓઈલ ઓફ ટાર્ટર ૧ ઓંસ, વેનીસ સોપ ૨ ઓં-  
સ; વેનીસ સોપને ગરમ કરી પિગળાવીને ઉપરની બાકીની બધી જથ્થા-  
સો નાંખી મેળવવું. બ્યારે મધના જેવું ચાપ કે નાના ચિનીનાં બોક્સમાં  
રેડવું અને ઠરી જાય કે ઉપયોગમાં લેવું.

૩૮. લવંડરનો સાધુ:—સારા સફેદ સાધુના પાતળા કટકા કરી  
એક વાસણમાં નાંખી ધીમા અગારા ઉપર મૂકી ખીજવા દેવું. બ્યારે  
પિગળી રહે કે જતારી ઠાડું પાડવું, જરા ઠંડું પડે કે તેમાં સુગંધને માટે  
દર સાત રતલ સાધુએ ૧૫ ઓંસ લવંડરનું તેલ અને જરા ઓઈલ ઓફ

વી રીતે પાપડખારને માટે વધારે મહેનત કરવી ના પસંદ કરતો હશે તો અગ્રેજી ગાંધીઓની દુકાને સાફ તૈયાર કરેલો ગયો છે.

૪૩. ત્રીજી રીત—સાથુ બનાવવાની કદાઈમા એક ટન ચરખી નાખીને તેના ઉપર આશરે ૨૦૦ ગ્યાલન સોડાનું પાણી રેડવું. અને પછી તાપ લગાડવો અને ચાર કલાક સુધી હલાકા નેસપર રાખ્યાથી ચરખીનો સાથુ થઈ જશે. સાથુ તૈયાર થયો કે નહીં તે એવી રીતે તપાસવું કે એક ચપ્પુ લઈને તેના વતી થોડું ગિંદ્ર કાઢી 'જોવાથી' સાથુ તૈયાર થયો હોયતો સોડાનું પ્રવાહી પાણી બંડા સાથુથી જૂડું પડશે ત્યાર પછી કદાઈની નિચેથી તાપ કાઢી નાખીને એક કલાક અથવા તેથી જરા વધારે વખત સુધી ટાકું પડવા દેવું. અને તે પછી રહેલું નકામું પાણી કાઢી નાખવું. હવે એ કદાઈમા પાણુ, પહેલાં નેટલું સોડાનું પાણી રેડી પ્રીથી ઉકાળવું ખીજે દલાડે એજ પ્રમાણે, પછુ જરાવધારે નેરાવર સોડાનું પાણી નાખીને ઉકાળવું અને દરરોજ વધારે વધારે નેરાવર પાણી નાખતા જવું. આ પ્રમાણે છ દિવસ સુધી કર્યા કરવું. જે એવું ધારીએ કે ૧૨૧૧ હંદરવેટ ચરખીનો સરાસરી વીસ હંદરવેટ સાથુ બનશે અને એ સાથુમા સેંકડે છ બાગ સોડા હોય છે તેથી દર હંદરવેટે સાથુ કરવાને ૧-૫૨ હંદરવેટ ખરો સોડા જોઈશે.

૪૪. ચોથી રીત—દસ શેર પાણીમાં ચઢીશેર સારો કળીચૂનો નાખી તેને પલાળી લૂગડામાંથી ગાળી કાઢવો. પાચશેર કારબોનેટ સોડાને ૩૦ શેર પાણીમા ઓગાળી તેમા ચૂનાનું પાણી મેળવવું અને તેને દેવતા ઉપર મુઠ્ઠી સારી પેઠે પકવી, ઉકળવા માટે કે તેમા સ્વચ્છ રોપ રાત્રુ તેલ નાખવું અને ઉકાળવું, બધું જામી જઈ પદ થવા લાગે કે તેને ઉતારી લઈ ખીનામા રેડી ગોટીઓ પાડવી આમા રંગ અગર બીજી સુગંધી મેળવવી હોયતો તે તેલની સાથે મેળવીને નાખવી.

૪૫. પચરંગી સાથુ:—સાથુ ઉકાળતી વખતે દિરાકશીનું નીતર પાણી નાખવું. દિરાકશી ઓસીડ ખાત્ર સાથે મળી બન્ય છે અને ઓકસાઈડ ઓફ આયર્ન જુડું પડે છે.

## પ્રકરણ પાંચમું.

### સંબંધીના વિધ વિધ પ્રસિદ્ધ પ્રયોગ

જાત સુચના — આ દાર કામ મગળ અવસરે વરધાકામા લોકોનાં મન રબળ કરવા તથા દિવાળી જેવા અનેક શુભ પ્રમગે કામમાં આવેછે, અને તે લોકોના મન રબળ કરે છે એ ખરી વાત છે, પરંતુ કેટલીક વખત જોછે તેટલી સલાજ નહી રાખવાથી, જેટલે દરજે તે લોકોના મન ખુશી કરે છે, એટલે દરજે અને વળી તેથી પશુ થાણું વધારે તુક-શાન કારક થઈ પડે છે માટે વિશેષ કરી લખવાની જરૂર છે કે જેને આ દાર કામ જનાવવાની ખુશી હોય તેણે તેના જનાવવાની શરૂઆતથી તે છેક તેનો ઉપયોગ કરાય ત્યા સુધી તેની ધણીજ સલાજ લેવી જોઈએ તેમ કરવામા ગદલત કરવાથી ધણીનાર ધણાં માઠા પરિણામ અપાનક રીતે નિષ્ફળ છે માટે તેને જાળવવામા પુરતુ ધ્યાન આપવું.

૧. ચંદ્રજોત ખપોરીઈ — શુદ્ધ કરેલો સુરોખાર ૧૬ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૪ ભાગ, દરતાજ ૧૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, લોખાન ૨૧ ભાગ, ગળી ૧૧ ભાગ, રાજ ૦૧ ભાગ

૨. ખીજી રીત — સુરોખાર ૩૬ ભાગ, ગંધક ૪૪ ભાગ, દરતાજ ૧૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, લોખાન ૨ ભાગ, ગળી ૦૧ ભાગ, રાજ ૦૧ ભાગ

૩. ત્રીજી રીત — સુરોખાર ૧૬ ભાગ, ગંધક ૪૧ ભાગ, દરતાજ ૧૧ ભાગ, કપૂર ૦૧ ભાગ, ગળી ૦૧ ભાગ

૪. ચોથી રીત — સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, દરતાજ ૨૧ ભાગ, કપૂર ૫ ભાગ ગળી ૧૧ ભાગ

૫. પાચમી રીત — સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, સુનો ૦૧ ભાગ, સુમો ૦૧ ભાગ, દરતાજ ૦૧ ભાગ

૬. છઠી રીત: — સુરોખાર ૩૩૬ ભાગ, ગંધક ૧૮૨ ભાગ, દરતાજ ૩૦ ભાગ, સુમો ૩૮ ભાગ

૭. અધ્યમ વર્ગ પહેલી રીત — સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, મનઘીજ ૦૧ ભાગ

૮. બીજી રીત — સુરોખાર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, દરતાજ ૧ ભાગ

૯. કનિષ્ઠ વર્ગ — સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગંધક ૬ ભાગ, સુનો ૩ ભાગ

૧૦. વિલાયતી ખપોરીયાં — સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ

ગ હરતાળ ના ભાગ. આ પ્રમાણે જે વર્ગનાં જનાવવાં હોય તેમાંના એક પ્રકારમાં આપેલાં પ્રમાણમાં સામાન લઇ એકસાન કરવો અને ટા-પરાના તેલવાળો જરા હાથ કરી એક વાસણમાં ખૂબ મસજવો. આ પ્રમાણે મસજતાં મસજતાં જ્યારે તે એક જીવ થાય ત્યારે તેને એક મા-ટીના પહોળા મ્હોના બપોરીઆના ચપણમાં નાંખી ઉપર મુંદરવતે ઠા-ગળ ચોડી દેવો. ઉપર જતાવેલા ઉત્તમ વર્ગના કોઇ પણ પ્રકાર પ્રમાણે સામાન લઇ જનાવેલું બપોરીક ઊડતાં તેના દેખાવં એવો તેા દિપાયમા-ન ચશે કે પાસે ઉમેલા માણસોની આંખે ગ્રાહવા વળી જશે અને સૂર્ય-ના મિત્ર જેવો પ્રકાશ મારશે.

૧૧. કૂલખરણી:—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગંધક ૨૧ ભાગ, કાયસો ૨૧ ભાગ, ખીડ ૯ ભાગ.

૧૨. બીજી રીત:—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કાયસો ૨ ભાગ, ખીડ ૮ ભાગ.

૧૩. ત્રીજી રીત:—સુરોખાર ૨૬ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કાયસો ૨ ભાગ, ખીડ ૭ ભાગ.

૧૪. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૨૫૫ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કાય-સો ૨ ભાગ અને ખીડ ૬૫ ભાગ.

૧૫. પાંચમી રીત:—સુરોખાર ૮ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ, કાય-સો ૧ ભાગ, ખીડ ૩ ભાગ.

૧૬. મધ્યમ વર્ગ પહેલી રીત:—સુરોખાર ૨૫૫ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, કાયસો ૨ ભાગ, ખીડ ૫ ભાગ.

૧૭. કનિષ્ઠ વર્ગ પહેલી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ, કાયસો ૧૫ ભાગ, ખીડ ૧૫ ભાગ.

૧૮. બીજી રીત:—સુરોખાર ૨૨ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ કાયસો ૧૫ ભાગ, ખીડ ૧૫ ભાગ.

આ પ્રમાણે કૂલખરણીના વળનમાં અનેક પ્રમાણે પરંતુ તેના જ-નાવનારે તેમાં પોતાની અક્લ વાપરવી જોઇએ. આ પ્રમાણે જ્યારે દારૂ તૈયાર થાય એટલે કાગળનાં બૂંગળાં તૈયાર કરવાં તે એવી રીતે કરવાં કે જેવડી મોટી કરવી હોય તેનાં પ્રમાણમાં સોદાનો ગળ અગર લાકડાની આંકણીના આકારનો ઢકડો લેવો. અને તેના ઉપર કાગળનો ઢકડો વિટાળી બોખાં જનાવવાં, જે એવાં જોખાનો પરિધ ૧ ઇંચ હોય અને જે તેમાં ઉત્તમ પ્રકારનો દારૂ ભર્યો હોય તેા તેનાર પાચ ૫૬ ઉચાઇથી ઊડવા-

થી સારી છૂટશે તથા શોભા આપશે. આ પ્રમાણે જેટલી જિઆધથી છોડવાની કરવી હોય તેના પ્રમાણમાં ફૂલખરંડીના ખોખાની જગ્યામાં ફેરફાર કરવો. આવી રીતે જ્યારે નાનાં ખોટા ખોખાં તૈયાર થાય સાર પછી તેમાં એક લોટાના ગજ વતે દારૂ ફાંટીને દારૂ ભરવો. અને તેને જેરા તડકામાં સૂકાવા ચૂકવી. જ્યારે જરોજર સૂકાય સારે ઉપયોગમાં લેવી.

૧૯. ચંબેલીકોઠી બનાવવાની રીત.—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગધક ૪ ભાગ, કાપલો ૧૫ ભાગ, ખીડરેતી ૧૫ ભાગ, ખીડ શીવાયતો ખીન્ને સામાન સઘજો સારો કીણો કરવો જોઈએ અને તેનું જોર કમતી રહેછે, માટે જે તેનું જોર વધારતુ હોયતો તથા તે વધારે ઉંચે છૂટે એમ કરતુ હોયતો તેમા અઘો ભાગ બંદકનો દારૂ જોળવવો. આ જાતની કોઠી તૈયાર કરવામાં જે માટીની કોઠી ઉપયોગમાં લેવામાં છે તેનું કદ નાનું જોઈએ આ કોઠીથી કીણાં બારીક ફૂલ જણાય છે.

૨૦. મોટાં ફૂલની ખીલ રીત:—સુરોખાર ૧૪ ભાગ, ગધક ૪ ભાગ, કાપલો ૧૧ ભાગ, જડો ખીડરેતી ૭૧ ભાગ લઈ ઉપર મુજબ તૈયાર કરવી.

૨૧. બટ મોગરો.—સુરોખાર ૨૪ ભાગ, ગધક ૩ ભાગ, કાપલો ૮ ભાગ, અને જડુ ખીડ ૧૪ ભાગ. આ વજન પ્રમાણે સામાન લઈ દારૂ બનાવી કોઠીમાં ભર્યો હોય અને મછી તેને છોડી હોયતો તેમાથી મોગરાનાં ફૂલ તથા કળીઓ ઉડશે અને તેમાંથી જે રાતા, લીલા, આરમાની અને સફેદ એવા જૂદા જૂદા રંગના ફૂલ કાઢવાં હોયતો ૧૪ ભાગ ખીડના બદલામાં ૫ ભાગ જડુ ખીડ, ૪ ભાગ લોહાનો જૂકો, ૨ ભાગ ખીડની રેતી અને ૨ ભાગ જસતનું ખીડ નાખવું.

૨૨. સફના ઝાંડ માફક ઉચી છુટનાંરી કોઠી:—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગધક ૬ ભાગ, કાપલો, ૧૨ ભાગ, ખીડરેતી ૧૫ ભાગ ગોખી જીપર મુજબ કરવું. આ વજન પ્રમાણે બનાવેલા દારૂથી બરેલી કોઠીઓ ખૂબ કપાટાવી સીધી સફના ઝાંડની માફક જોઈ જીડે છે અને એનાં ફૂલ જળીને ઉપર પડતાં પહેલાં જોલવાઈ જાય છે.

૨૩. મોતીઆ કોઠી.—સુરોખાર ૩૦ ભાગ, ગધક ૫ ભાગ, કાપલો ૪ ભાગ, ખીડરેતી ૧૧ ભાગ. જીપર મુજબ તૈયાર કરવું.

૨૪. મોટાં મોતીના ઢખાયની કોઠી—સુરોખાર ૨૮ ભાગ, ગધક ૪ ભાગ, કાપલો ૧૧ ભાગ ૧૧ ભાગ જડુ ખીડ

૨૫. ઝીણા મોતીના ઢખાયની કોઠી—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગ-

ધક ૨૧ ભાગ, કાયલો ૧૧ ભાગ. જા ભાગ ઝીણું ખીંડ.

૨૬ સર્વોત્કૃષ્ટ કોઠી-અનાર:-સુરોખાર ૧૦ ભાગ ગંધક ૩ ભાગ, કાયલો ૩ ભાગ, બીડરવા ૧૨ ભાગ.

૨૭. બાદશાહી કોઠી:-સુરોખાર ૧૯ ભાગ, ગંધક ૪ ભાગ, કાયલો ૨ ભાગ, બીડરવા ૫ ભાગ.

૨૮. હુથ નળાં અગર ભૂંગળાં:-સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, કાયલો ૧ ભાગ, બીડરવા ૧ ભાગ. આ પ્રમાણે દારૂ બનાવી વાંસનાં ભૂંગળાં જે તરફથી બંધ હોય અને બીજી બાજુથી ખુલ્લાં હોય તેમાં ઠાંસી ઠાંસીને દારૂ બરવો. અને પછીથી ઉપર કાગળ ચોટી દેવો એટલે તે દાયમાં રાખી છોડવાનાં ભૂંગળાં બનશે.

૨૯. મીઝલસી કોઠી:-સુરોખાર ૬ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કાયલો ૦૧ ભાગ, બીડરવા ૧૧ ભાગ. આ રીતે તૈયાર કરેલો દારૂ, માટીની નાતી કોઠીમાં નાખવો, અને તેને શોભાયમાન કરવાને સારૂ ઉપરથી લાલ, પીળી રંગવી.

૩૦. સાધારણ ભોંય કોઠી:-સુરોખાર ૧૬ ભાગ, ગંધક ૦૧ ભાગ, કાયલો ૪ ભાગ, બીડ ૩૧ ભાગ. પ્રથમ બીડ શીવાયતી ત્રણ વસ્તુઓ લઈ એક વાસણમાં ભેળવવી. અને પછી જરા પાણીવાળો દાય કરી ખૂબ કસણવી. આ પ્રમાણે બધાં સુધી તેમાં જરા દવા દાખલ થાય ત્યાં સુધી થયો જવું. આ યદ્ય રહે ત્યારે તેમાં બીડ ભેળવવું. અને પછી ખૂબ ઠાંસી ઠાંસી કોઠીમાં દારૂ બરવો.

૩૧. છજુંદર:-સુરોખાર ૫ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કાયલો ૧ ભાગ. આ પ્રમાણમાં વસ્તુઓ લઈ તેમને એકઠી કરવી અને પછી જરા પાણીવાળો દાય કરી ખૂબ ચોળવી એટલે તે એકશાન યદ્ય જશે. પછી કાગળનાં બોખાં આશરે ત્રણ ચાર આંગળનાં કરી તેમાં આ દારૂ ઠાંસી ઠાંસીને બરવો. અને પછે ખુશીમાં આવે તો પાતળા ચામડાને કકડો તેના ઉપર ચોટાડવો.

૩૨ સૂરસરીઆં:-સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કાયલો ૧ ભાગ આ પ્રમાણમાં સામાન લઈ છજુંદરામાં કહ્યા પ્રમાણે એકશાન કરી તેને નાના કાગળના બોખામાં બરી રાખવો અને તેની સાથે ઝીણી ખપાટની સળી બાંધવી જેથી છોકરાંને સહેલું પડે.

૩૩. કડાં:-સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગંધક ૧ ભાગ, અને કાયલો ૧૧ ભાગ, આ પ્રમાણમાં સામાન લઈ એક વાસણમાં નાંખી જરા પાણીવા-

જો હાથ કરી ખૂબ ગસાવે, અને જ્યારે ગરેગ એકશાન થઇ જાય ત્યારે તેને દમ બાર આગળના લાગા ખોખામા ભરવે અને તેના ઉપર પાતળુ ચામડુ ચોડી દબ કહીના ઘાટમા વાળી દેવું.

૩૪. રાતા રંગનાં બપોરીઆં બનાવવાની રીત —નાઇટ્રેટ-આવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૧૦ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ઉચો ગંધક ૩૩૩ ભાગ, ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૧ ભાગ, સુમારે (સલ્ફેટ આન આન્ટીમની) ૦૧ ભાગ, રાતો રંગ આછાવામા નાઇટ્રેટ આવ સ્ટ્રાન્સીઆ એ મુખ્ય દ્રવ્ય છે અને સુરમો પણ તેમા મદદ રૂપ છે આ બે વસ્તુઓની સાથે ગંધકનો સ-યોગ થઇ ધસારો થાય તો એકદમ અગ્નિ ઉત્પન્ન થાય છે આમને જો જરા વધારેવાર સુંધી તડકાગા રહેવા દીધા હોયતો તે એક દમ સજાગી ઉઠે છે માટે આ બે વસ્તુઓનો સયોગ કરતી વખતે ધણી સજાગની જરૂર છે આ બે વસ્તુઓને એકશાન કરી એક વાસણમા પાણીનો સ્પર્શ ન કરતા પોને હાથે ગોળી એક જીવ કરી અને એક જીવ થયા પછી તેમા ક્લોરેટ આવ પોટાસ મેળવવે અને પ્રથમ પ્રમાણે હળવે હળવે પોઆ હાથે ચોળવે એટલે તે ઉપયોગમાં લેના લાયક ગતા બપોરીઆનો દારૂ તૈયાર થશે.

૩૫. બીજી રીત —નાઇટ્રેટઆવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૫ ભાગ શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૧ ભાગ, સુરમો ૧ ભાગ, સુરોખાર ૧ ભાગ.

૩૬. ત્રીજી રીત —ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૫ ભાગ, નાઇટ્રેટઆવ સ્ટ્રાન્સીઆ ૧૪ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૬ ભાગ.

૩૭. ચોથી રીત —નાઇટ્રેટ આન સ્ટ્રાન્સીઆ ૩૬ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૧૦ ભાગ, કોયતો ૧ ભાગ, બદ્દકનો દારૂ ૩ ભાગ.

૩૮. પાંચમી રીત —નાઇટ્રેટ આન સ્ટ્રાન્સીઆ ૩૨ ભાગ, શુદ્ધ કરેલો ગંધક ૮ ભાગ, ક્લોરેટ આવ પોટાસ ૮ ભાગ, કાળજી ૨ ભાગ, ઉપર કહેના પ્રકારગાના ગમે તે પ્રકારે પ્રમાણે કરેલા દારૂની પ્રમા લાલ ચમે પરતુ પહેલા પ્રકારનો દારૂ બનાવવામા ધણી સાવધાનીરી વાપરવી જોઇએ.

૩૯. ગુલેનાર (દાદમના જૂલ જેવાં) બપોરીયાં:—ગંધક ૧૪ ભાગ, ચાક ૩૪ ભાગ, ક્લોરેટ આન પોટાસ ૫૨ ભાગ.

૪૦. રતાશ પડતો જાળુડો:—ગંધક ૧૬ ભાગ, ચાક ૨૩ ભાગ, ક્લોરેટ આન પોટાસ ૬૧ ભાગ.

૪૧. મેરો ગુલાબી:—ગંધક ૧૬ ભાગ, ક્લોરેટ આવ કસ-



સીઅમ ૨૩ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૬૧ બાગ

૪૨. બીજી રીત — ગધક ૧૩ બાગ, નાઈટ્રેટ આપ ૨૮૦ સીઆ ૪૦ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૫ બાગ, કાયલો ૨ બાગ,

૪૩. જાંબુડા ૨ ગનાં બપોરીયાં — નાઈટ્રેટ આપ ૨૮૦ સીઆ ૧૬ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૫ બાગ, ગધક ૨ બાગ, સુરોખાર ૧ બાગ, રીવગાટ ૧ બાગ, ઠાજળ ૧ બાગ

૪૪. બીજી રીત — કલોરેટ આપ પોટાસ ૨૦ બાગ, મોરચુથુ ૬ બાગ, ગધક ૫ બાગ

૪૫. ત્રીજી રીત — ગધક ૨૨૦૦ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૪૨ બાગ, નાઈટ્રેટ આપ પોટાસ ૨૨૦૦ બાગ, બનાક ઓક્સાઈડ આપ કાપટ ૧૦ બાગ, સુરમો ૨૦૦ બાગ

૪૬. ચોથી રીત — બનાક ઓક્સાઈડ આપ કાપટ ૮ બાગ, ગધક ૧ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૧૬ બાગ

૪૭. પાંચમી રીત — સલફેટ આપ કાપટ (મોરચુથુ) ૮૦ બાગ, ગધક ૧૩ બાગ, કલોરેટ આપ પોટાસ ૭૭ બાગ

૪૮. સોનેરી અને રૂપેરી વરસાદ — પ્રથમ કાગળના નાનામાં નાના ખોળા કરવા અગર પક્ષીના પીંછાના કૂવીલ લેવા અને તેમાં નીચે લખેલી વસ્તુઓનો બનાવેલો દારૂ બરવો, અને તેના મોઢા આગળ જરા દારૂ ભીનો કરીને ચોગડવો ત્યાર પછી આ ખોળાને બાણના મોઢા ખો ખાખા બાણના દારૂની સાથે ઓઢવીને બરવા એટલે જ્યારે બાણ છોડવામાં આવશે ત્યારે ઉપરથી સોનેરી અગર રૂપેરી રંગની અગ્નિનો વરસાદ થશે સુરોખાર ૧ પૌડ, દળેતો દારૂ ૪ ઔસ, ગધક ૪ ઔસ, પીતળનો ભૂકો ૧ ઔસ કરવતેલો ભૂકો ૨ ઔસ, અને કાચનો ભૂકો ૨ દ્રામ આ વસ્તુઓ એકત્ર કરી ઉપરની સુચના મુજબ ઉપયોગ કરવો આથી સોનેરી વરસાદ થશે

૪૯. બીજી રીત — દળેતો દારૂ ૧૨ ઔસ, સુરોખાર ૧૨ ઔસ, અને કાયલો ૪ ઔસ આથી પણ સોનેરી વરસાદ થશે

૫૦. ત્રીજી રીત — સુરોખાર ૮ ઔસ, ગધક ૨ ઔસ, કાચનો ભૂકો ૧ ઔસ, સુરમો ૦૧ ઔસ, પીતળનો ભૂકો ૦૧ ઔસ, અને કરવતેલો ભૂકો ૧૨ દ્રામ ઉપર મુજબ પ્રયોગ કરવાથી સોનેરી વરસાદ થશે

૫૧. રૂપેરી વરસાદ — સુરોખાર ૪ ઔસ, ગધક ૨ ઔસ, દળે

સો દાર ૨ ઐસ, સુરમો ૨ ઐસ, સાનપ્રતેવા ૧૧ ઐસ.

૫૨. બીજી રીત —સુરોખાર ૮ ઐસ, ગધક ૨ ઐસ, કોયલો ૪ ઐસ

૫૩. ત્રીજી રીત —સુરોખાર ૧ પૌડ સુરમો ૧ ઐસ, ગધક ૪ ઐસ

૫૪. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૪ ઐસ, ગધક ૪ ઐસ, દળેતો દાર ૨ ઐસ, તથા લોદાની બૂધી ૧૧૧ ઐસ

હવાઇ અગર ખાજ.

હવાઇ ધણા પ્રકારની છે તેમા કેટલાક પ્રકાર ઉત્તમ મધ્યમ અ ને કનીષ્ઠ વર્ગ પ્રમાણે નીચે આપેલા છે તેમાની જે ઉત્તમ વર્ગની છે તે સગાનાથી સારી રીતે સુસવાટની સાથે ધણા વેગથી ઉચે ચઢી શકે છે અને ચઢતી વખતે તેમાથી અગ્નિની આગળાઓની મોટી વૃદ્ધી થાય છે, અને તેથી ધણુ રણિઆમણુ દેખાય છે.

૫૫. પહેલી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૫ ભાગ

૫૬. બીજી રીત —સુરોખાર ૧૫ ભાગ, ગધક ૩ ભાગ, કોયલો ૫ ભાગ

૫૭. ત્રીજી રીત —સુરોખાર ૫ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ

૫૮. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૭ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ

૫૯. પાંચમી રીત —સુરોખાર ૫ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ

૬૦. મધ્યમ વર્ગની હવાઇ બનાવવાની રીત —સુરોખાર ૧૫ ભાગ, ગધક ૩ ભાગ, કોયલો ૫ ભાગ

૬૧. બીજી રીત —સુરોખાર ૫ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ

૬૨. ત્રીજી રીત —સુરોખાર ૭ ભાગ, ગધક ૧૧ ભાગ, કોયલો ૧૧ ભાગ

૬૩. ચોથી રીત:—સુરોખાર ૧૮ ભાગ, ગધક ૩૧ ભાગ, કોયલો ૨૧ ભાગ

૬૪. પાંચમી રીત —સુરોખાર ૪૧ ભાગ, ગધક ૧૧૧ ભાગ, કોયલો ૨૧

ગણે ૧૧ ભાગ.

૬૫. છઠી રીત:—સુરોખાર ૭૫ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, ને કો  
સો ૧૧ ભાગ.

૬૬. કનિષ્ઠ વર્ગની હવાઇ બનાવવાની રીત:—સુરોખાર  
ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ; અને કોપલો ૧૧ ભાગ.

૬૭. વિલાયતી નિશાનનું બાણ:—સુરોખાર ૪ ભાગ, ગંધક  
ભાગ ને કોપલો ૧૫ ભાગ.

બાણના દારૂને વાસ્તે સુરોખાર, ગંધક અને કોપલો આ ત્રણે વ  
સ્તુઓ ઘણી ઓખખી દોવી જોઈએ, અને તેના દારૂને મેદા જેવો બારી  
કરવો. તેને જરા પાણી વાજો હાથ કરી ખૂબ મસળવો; અને ખાંડી ખાં  
ડીને એક એક કરવો. જેમ જેમ તે સારો કુટાશે અને કસણાઈ કસ  
ણાઈને એક એક થશે. તેમ તેમ તે સારો અને જોરદાર થશે. આ પ્ર  
માણે બ્યારે મસળાઈ રહે ત્યારે તેને સુકવવો અને શરી શરીને પાછો ઝી  
ણો મેદા જેવો કરી રાખવો. ભરતી વખતે દારૂમાં જરા પણ બિનાશ  
રહેવી જોઈએ.

બાણનાં બોખાં લોઢાનાં, વાંસનાં કે કાગળનાં બનાવવામાં આવે છે.  
પરંતુ લોઢાનાં અને વાંસનાં બોખાં તો માત્ર મોટાં બાણને વાસ્તેજ ઉ  
પયોગમાં લેવાય છે, અને તે બાણ ધણુંકરી યુદ્ધાદિ પ્રસંગેજ વપરાય છે.  
અને તે બનાવવામાં દારૂ પણ મણો જોરદાર કરવો પડે છે. કેવળ ગગતને  
વાસ્તે કરવાનાં બાણનાં બોખાં ઘણું કરી કાગળનાંજ બનાવવામાં આવે છે.  
અને તેની જગાઈ સાધારણ જોઈએ. મોટામાં મોટા બાણની જગાઈ મું  
બછગરા રૂપિઆથી વધારે રાખવી નહીં જોઈએ. કાગળનાં બોખાં જે ક  
રવાનાં તે કૂલખરણીની માફકજ લાકડાના અગર લોઢાનાં દાંડા ઉપર વી  
ટાળીને કરવાં. પરંતુ કૂલખરણીના બોખાં કરતાં તેની મજબુતાઈ વધારે  
જોઈએ માટે તે દેશી કાગળનાં અગર વિલાયતી જાડાં પ્રકારેજ કાગળનાં

૭૧. બીજી રીત —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, મોડા ૧૦ ભાગ, ગંધક ૫ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ

૭૨. ઘોળા તારા —સુરોખાર ૯ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, સુરમે ૨ ભાગ, વાદી મિશ્ર કરવા

૭૩. કીરમજી રંગના તારા —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૪ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ૭૨ ભાગ, રસકપૂર ૧૨ ભાગ, ગંધક ૬ ભાગ, કોયનો ૨ ભાગ વાળી મેળવવા

૭૪. બીજી રીત —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૧૨ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ૨૦ ભાગ, ગંધક ૧૧ ભાગ, કોયનો ૨ ભાગ, સુરમે ૨ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ એ રીતે વાદી મેળવવા

૭૫. ત્રીજી રીત —નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ૭૨ ભાગ, ગંધક ૨૦ ભાગ, દારૂ ૫ ભાગ, કોયનો ૦ ભાગ મિશ્ર કરવું

૭૬. ગુલાબી રંગના તારા —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, કાર્બોનેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ૮ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ કોયનો ૧ ભાગ, લાખ ૩ ભાગ

૭૭. ગુલાબી રંગના તારા —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, કાર્બોનેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ૮ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, સુરમે ૨ ભાગ આ મિશ્રમા નાઇટ્રેટ ઑફ સ્ટ્રોન્સીઆ ધણુ સુકવીને વાપરવું જરા સરદી રાખવી નહીં

૭૮. લીલા રંગના તારા —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ બેરોમટ ૪૦ ભાગ, રસકપૂર ૧૦ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, કોયનો ૧ ભાગ, લાખ ૩ ભાગ કુલાવેલું મોરચુધુ ૧ ભાગ

૭૯. બીજી રીત —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૮ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ બેરોમટ ૧૨ ભાગ, ગંધક ૧૫ ભાગ, રૂમીમસ્તકી ૧ ભાગ

૮૦. ફીકા લીલા રંગના તારા —નાઇટ્રેટ ઑફ બેરોમટ ૧૬ ભાગ, કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૮ ભાગ, ગંધક ૭ ભાગ સુરમે ૩ ભાગ

૮૧. સોનેરી રંગના તારા —કલોરેટ ઑફ પોટાસ ૨૦ ભાગ, નાઇટ્રેટ ઑફ બેરોમટ ૩૦ ભાગ, ઓક્સેલેટ ઑફ સોડા ૧૫ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, લાખ ૪ ભાગ, અને કોયનો ૧ ભાગ

૮૨. આરુમાની —ગંધક ૬૪ ભાગ, સુરોખાર ૪૮ ભાગ સુરમા ૧૬ ભાગ, કોયનો ૧ ભાગ, હરતાળ ૧ ભાગ

૮૩. ખુદ્લો આરુમાની —ગંધક ૧૫ ભાગ, શટકી ૨૩ ભાગ,

કતોરેટ આવ પોટાસ ૨૮ ભાગ

૮૪. કાળો આસ્માની — ૮૮કડીની રાખ ૬ ભાગ, કારબોનેટ આ વક્રાપટ ૬ ભાગ, ગંધક ૮ ભાગ, કતોરેટ આવ પોટાસ ૩૦ ભાગ

૮૫. બીજી રીત — ગંધક ૨૪ ભાગ, કતોરેટ આવ પોટાસ ૬૯ ભાગ, મોચ્ચુ ૭ ભાગ

૮૬. ત્રીજી રીત — સુરોખાર ૨ ભાગ, ગંધક ૩ ભાગ, જસત ૩ ભાગ, બદ્ધકનો દાર ૪ ભાગ

૮૭. ચોથી રીત — ગંધક ૧ ભાગ, સૂકો જગાલ ૨ ભાગ કતોરેટ આવ પોટાસ ૮ ભાગ

૮૮. સફેદ તારા — સારી રીતે બારીક અને શુદ્ધ કરેલો સુરોખાર ૭ ભાગ, ગંધક ૧૧૧ ભાગ, દરતાગ ૧૧૧ ભાગ, સુરમો ૧૧૧ ભાગ, ગળી ૧૧ ભાગ

૮૯. બીજી રીત — સુરોખાર ૬૭ ભાગ, ગંધક ૨૮ ભાગ, જસતનો ભૂકા ૧૫ ક્રામ

૯૦. ત્રીજી રીત — સુરોખાર ૬૦ ભાગ, સુરમો ૧૦ ભાગ, દળેનો બદ્ધકનો દાર ૬ ભાગ, કપૂરનો ભૂકા ૪ ભાગ

૯૧. ચોથી રીત — લોહાનો અગર જસતનો ભૂકા ૨૬ ભાગ અને બદ્ધકનો દાર ૧૦૦ ભાગ

સારો સફેદ ચુદરમા ઉપર જણાવેલી ચીજો જરાબજ વાટીને નાખવી, અને તેને મસળીને કણેક જેવો ગોળો કરવો, તેમાથી થોડી થોડી લાઇ ઝીણી ઝીણી ગોળીઓ વાળવી, અને તેમને ઝીણા બારીક કરેલા બદ્ધકના દારમા રંગદોળવી બ્યારે સારી પેઠે સૂકાય ત્યારે કોઠીમાં ધુગ ખામા, અગર દવાઈમા નાખના સાર ઉપયોગમા લેવી આ પ્રમાણે સૂચવેલા તારા ઉપર જૂદા જૂદા રંગના દારના પડ ચઢાવી સકાય છે, તે એવી રીતે કે એક રંગનો દાર ચઢાવ્યા પછી બ્યારે તે બરાબર સૂકાય ત્યાં રે તેના ઉપર બીજા રંગનો દાર ચુદરમા પલાળી ચઢાવવો આ પ્રમાણે જેટલા રંગ ચઢાવવા હોય તેટલા ચઢાવવા પરતુ આ પ્રમાણે પડ ચઢાવતા તારાનું વજન મોટું થતું નહીં નેહજો આવી રીતના તારા સજાયા પછી એક પછી એક રંગ બદલાતા જાય છે

૯૨. દીવાસળીઓ બનાવવાની રીત — લાકડાની ઝીણી સળી જોને પહેલા પિગાળેલા ગંધકમા ડુબાવી રાખી તે પછી નીચે લખેલા મિશ્રમા ડુબાવે છે જેથી તે પસારાથી સળી ઉઠે છે માધાગ્ન્ય ફોમફ

૨૨ ૯ ભાગ, સુરોખાર ૧૪ ભાગ, ગુદ અથવા સરેસ ૧૫ ભાગ, પહેલા સરેસને ઉકળતા પાણીમા પિગાળીને ફાસફરસ ધીમે ધીમે નાખવું અને મારી પેકેન્ડવાવના 'જુલું. બાદ સુરોખાર અને બીજી ચીજો નાખવી આ મિશ્ર એક આરસપડાણના કટકા બેપર અથવા તો લોદાના પતરા ઉપર લગાવે છે. અને તેપર તૈયાર કરેલી રાગીઓપર લગાવે છે તેથી મિશ્ર તે પર ચોટી જાય છે જો સરેસ વાપર્યો હોય તો આન્ધ્રપાદાબુ અથવા લોદાના પતરાને કિના પાણીના વાગબુ ઉપર રાખવો જોઈએ અને જો ગુદ વાપર્યો હોય તો તેમ કરવા બદલ નથી પણ ગુદથી ગેરરાયદો એ છે જો તે દીનાસળીઓ સરફીમા બગડી જાય છે પણ સંગ્રમથી બગડતી નથી.

## પ્રકરણ છઠું.

ચમત્કારી સિદ્ધ સિદ્ધ અન્નચખી પ્રયોગ.

૧. દીવો બોલવીએ અને તેની મેળે પાછો પ્રગટે એવી રીત — પ્રથમ દીનાસળીઓ કરવાનો ગંધક લાવી તેને વાટીને બૂકો કરવો, અને એક રાગડીમાં ફાવવા સળગાવીને તે રાગડીની ઉપર માટીની દીબ બૂકવી તે દીબમા ગંધક નાખવો, ગંધકનો પાણી સગવો રમ થાય એટલે તેમાં સુરોખાર વાટલો નાખવો. તેની વીગત, ગંધક જોટલો દોષ નેનાથી જરા થોડો સુરોખાર નાખવો જોઈએ ગંધક ને સુરોખાર એક રસ થાય, એટલે તેમાં ફની દીવેટો કરીને બોળી લેવી, અને એ દીવેટો ગળી બૂકવી. બ્યારે બેય અન્નભાવવો દોષ સારે તેવના ડાડીઆમા પ્રકારે દીવા કરવા તેનું કારણ એ છે કે, દીવો ક્યાં પછી કુકીને બોલવીએ પણ દીવેટના મોગસમાં દેવના રહે છે તેથી જરીને ગંધક અને સુરોખારના જોરથી સળગી ઉઠે છે.

૨. પોતાની મેળે દીવો તથા બહુકો થાય એવી રીત — ફાસફરસ નામે ઝીપથી થાય છે એ દવા પાણીમાંજ રહે છે પાણીમાંથી બહાર કાઢવાથી થોડીવાર બહુકો થાય છે પરીખમા ને દવા ગળીએ તો થોડીવાર એની મેળે સળગી ઉઠે છે.

૩. બહુકો કરવાની રીત. — ક્યોનપોટારસ તથા ન્યા વિસાને ગંધક ને વજનમા બગબગ વાળી તેને જૂનાં જૂનાં માટલા વાટી એકઠું

કરી એક ડાબીમાં બરી મૂકવું. તે બ્યારે આ પ્રયોગ કરવો હોય ત્યારે ૧ ચપટી બરીને પાંચર ઉપર મૂકીને એની ઉપર એક નાના પદાણુથી વાટવું એટલે તેજ વળતે બાકો થાય છે.

—૪. લીંબુ કાપવાથી લોહી તીકલે એવી રીત:—કપાસના રાતા ફૂલના રસમાં છરીને બોળી મુકવવી એ રીતે પાંચ સાત દિવા મુકવવી અને રસમાં બોળાવી. એ છરીથી લીંબુ કાપીએ એટલે પેલા ફૂલના રસનો પદ લીંબુને અડવાથી લીંબુનું પાણી લોહીની માફક જણાય છે.

૫. ખાંડનો બાકો કરવાની રીત:—ખાંડને કોતરોપોટાસ સાથે બેળીને રાખી મૂકવી, પછી ઉંચા ગંધકનો તેજાળ એ ખાંડ ઉપર છાંટવાથી બાક લઇને બાકો થાય છે.

૬. ઝાડને પાંદડે પાંદડે દીવા બતાવવાની રીત:—સલશયુરીક છયર એક શીશીમાં બરી રાખ્યું હોય, તે તેજાળની પીચકારી બરીને એ પીચકારી ઝાડપર મારે છે ત્યારે પાંદડે એ પાણી અડે છે એટલે દિવા દેખાય છે. સખાળ એ પાણીમાં એવો ગુણ છે કે જ્યાં અડે ત્યાં દીવા જેવું દેખાય. જેમ દીવાસળીએ ચોગાસામાં દવાય છે ત્યારે ઘસીએ તો સળગતી નથી પણ એ મસવાથી જ્યાં ઘસીએ ત્યાં અજવાળું ફાય છે તેમ એ ઝાંપધીમાં એવો ગુણ છે કે રાત્રે દીવા જેવું દેખાઈ આવે છે.

૭. ઘીછ રીત:—ટાપરાના તેલમાં ફાસફરસ ખરલ કરવું અને એ તેલ પછી શીશીમાં બરી મૂકવું, એનાથી પણ દીવા થાય છે. એ સલશયુરીક છયરની નિશાની એ છે કે એમાં ફાસફરસ નાંખીએ તો ગળી જાય છે. વળી એ અર્ધ કોઇ ગાણુસના સરીરે મરદન કરાવ્યો હોય તો સત્રીએ બપાનક ભૂત જેવો દેખાય છે, અને બધે સરીરેથી બાક બાક બળે છે પણ એ ગાણુસ જરાપણ દાઝતો નથી. એવો એ ઝાંપધીમાં ગુણ છે.

—૮. પાણી ભરેલા કોડીઆમાં દીવા કરવાની રીત:—ચોખ્ખો પારદર્શક કપૂર વાટીને તે કપૂરમાં રૂની દીવેટ ખૂબ મસળવી, એ દીવેટ પાણીમાં બળે છે.

૯. દેવતા હાથમાં ઝાલીએ પણ બળીએ નહીં એવી રીત:—સુરોળા, કુંવરનો રસ અને મીઠું એ ત્રણેને એક રસ કરીને હાથમાં ચોપડી રાખીએ તો દેવતા ઝાલીએ પણ દાઝીએ નહીં.

૧૦. કરેણાનું ફૂલ રાતાનું ઘાણું થાય એવી રીત:—દેવતા ઉપર ગંધક નાંખી ફૂલને ઘુણી દીધાથી તે ઘુણીના નેરથી ફૂલ ઘાણું

ચામ છે, અને તે ધોળા ફૂલને પાછું રટકડીના પાણીમાં ગોળાશુ તે પાછું રાતું થશે.

૧૨. પાણીમાં ભડકા થાય એવી રીત:—ઠરપીન્ડાઈન એકલ પાણીમાં નાખવું, તે તેજળ પાણી ઉપર તરતો રહેશે. પછી તેમાં એક બત્તી મૂકીને પેલું પાણી સળગાવવું, જ્યાં સુધી તેજળ દશે ત્યાં સુધી બળશે તે પછી હોલવાઈ જશે.

૧૨. આતસી કુંવારો—એક કાચના વાસણમાં ૧૫ એન સાઝ જસત તંચા છ એન ફામફરસ બારીક કડકા કરીને નાખવું, બીજું એક ગ્લાસ લઈ તેમાં ૧ ડ્રામ સલ્ફ્યુરીક એસીડ તથા બે ડ્રામ હંડુ પાણી ધીમે ધીમે રેડીને મેળવી નાખવું ત્યાર બાદ બંને ગ્લાસો લઈને એક અધારા ઝોરકામાં જવું; અને પછી પેલા પાણી સાથે મેળવેલા ગ્લાસી અને ફામફરસ તથા જસતવાળા પાણીમાં રેડવું એટલે થોડા વખતમાં સુદર દેખાવની આતસની ચીંગારીઓ તથા ધુમાડો કુંવારાના આકારમાં તેમાંથી નીકળવા માંડશે.

૧૩. રૂપેરી આતસ:—કાલમાનો એક સળગાવેલો કડકો લઈ તે ઉપર નાઇટ્રેટ ઓફ સીલવરનો સુગ્ર કટકો મૂકીને, થોડીવારમાં તે કડકામાંથી જ ધણીજ સુદર દેખાવની ચીંગારીઓ ઉડવા માંડે, અને તે બોરે પેલા કાલસા ઉપર રૂપેરી પટ પડશે.

૧૪. નારંગી આકારનું બળતું —કયોરાઈડ ઓફ કાલશીયમ ઉપર થોડો સ્પીરીટ ઓફ વાઇન રેડીને તેને સળગાવવાથી નારંગી રંગનું બળતું સળગવા માંડશે.

૧૫. જાંબુવા રંગનું બળતું—કયોરાઈડ ઓફ લીથીયમ થોડુંક લઈને તેને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં ધીમગાવવું આ મેગ્નેશિયમ એક દીવાસળીથી સળગાવતાં જાંબુવા રંગનું બળતું થશે.

૧૬. પાણીમાં બળતું કરવાની રીત —એક વાઈડ ગ્લાસ બારી હંડુ પાણી લેઈને ઉપર થોડી જગ્યા નામે દવા નાખવી તે દવા મળીજ દલકે હાથે રેડવી. ત્યારબાદ એક સળગાવેલી કાગળની ચીપ એ પાણી આગળ લઈ જવી, જેથી તેમાં બળતું મળગી ઉઠશે, અને કટલોક વખત સુધી તે ચાતુ રહેશે.

૧૭. ચળકતા અક્ષર:—ફામફરસના કટકાથી બે બોર્ન ઉપર અથવા કાગળ ઉપર લખીને અધાગમાં બેસુ હોય તે જેડી રીનના અક્ષર અથવા ગિલ પાટના દગે, તે બળતા નેનાં ચળકતા દેખાશે, તમા



તેમાંથી ધુગાડો નીકળતો જણાશે પણ ફાસદરસના કટકાથી લખતી વખતે પાસે એક ઠંડા પાણીનું પવાલું બરી રાખવું, અને ફાસદરસથી બીંત ઉપર અથવા કાગળ ઉપર લખીને તુર્તજ તે કટકાને ઠંડા પાણીના ખાલામાં નાંખવો, પછી થોડીવાર રહી ફરીથી ઠાઠીને લખવું. અથવા ફાસદરસના કટકાને કૃત્તીલપેનમાં ખોલીને લખવું.

૧૮. સ્પીરીટ ઓફ વાઇનને મૂર્ચના કીરણથી સળગાવવાની કળા.—એક ગ્લાસમાં થોડો સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ભરી તેમાં અરધો ટ્રાપિઓ અથવા એક પૈસો નાખવો પછી આગીઓ કાચ લઈ સૂરજના કિરણ સામે ધરીને તે કાચમાંથી ગ્લાસમાં નાખેલા સિંકાની ઉપર બરાબર સર્પનું કિરણ પાડવું એટલે થોડા વખતમાં સિંકો એટલો ગરમ થશે કે જેથી સ્પીરીટ પોતાની મેલે સળગશે.

—૧૯. નાચતી તથા કુદતી વીંટી:—એક પોલી વીંટી બનાવી તેમાં ઝીણું કાણું પાડવું, પછી તે કાણુમાંથી પારો ભરીને કાણુને મટાડીથી બંધ કરવું. સાર જાદુ વીંટીને દીવા ઉપર ગરમ કરીને ટેબલ ઉપર મુકવી. એટલે જ્યાં મુધી પારો ઠંડો પડશે, ત્યાં મુધી ટેબલ ઉપર વીંટી ઉછળ્યા કરશે.

૨૦. ફેવતા વગર ગરમ ચાહ બનાવવાની રીત:—એક ખાલામાં તાંબે ભઠ્ઠીમાંથી કળીચૂનો લઈને તેના થોડા કટકા નાંખવા. પછી તે ચૂનામાં પાણી નાંખીને આદની નાની એકકપ માથ એવડી છીટલી ઉપર મેલવી પણ એવી રીતે મેલવી કે વરાળ બહાર જાય નહીં, પછી છીટલીમાંનું પાણી ગરમ થઈ ઉકળશે, અને તેમાં સુકી ચાહ નાંખ્યાથી તુર્ત ચાહ તૈયાર થશે.

૨૧. અંગારા વગર પાણી ગરમ કરવાની રીત:—એક પતંગનું વાસણ બનાવી તેમાં ઠંડુ પાણી ભરવું પછી એ પાણી બરેલા પતરાના વાસણને એક ખીજા મોટા વાસણમાં મુકવું. પછી એ પતરાનું વાસણ તથા પેલા ખીજા વાસણની વચમાં જે ખાલી જગ્યા હોય તેમાં તુર્તજ તૈયાર થએલા ચૂનો ભરવો, પછી તે ચૂના ઉપર થોડુંક પાણી રેડવું એટલે તુર્ત તે ઠંડાણે બહુ ગરમી ઉત્પન્ન થઈ પેલા પતરાના વાસણ માં હેલા પાણીને ગરમ કરી નાંખશે.

૨૨. ચળકતાં બળતાં કરવાની રીત:—૧ બાગ ઝોલીવનું તેલ અને એક બાગ ફાસદરસ સાથે મેળવીને એ મેળવણીને અધારામાં લઈ જશે તો ચળકતાં બળતાં જેવાં દેખાશે.

૨૩. જાદુઈ દીવો કરવાની રીત:—૬ ભાગ મીઠા તેલમાં ૧ ભાગ ફાસફરસને એક બીલોરની બાટલીમાં નાંખી મજબુત બૂચ મારવો, અને તે બાટલીને ગરમ પાણીમાં આશરે બે કલાક સુધી મૂકવી. જ્યારે ચોરકમાં દીવો નહીં હોય ત્યારે એ બાટલીનો બૂચ ઉધાડી પાંછો તુરત બૂચ મારી દેવાથી અજવાળું થાય છે. કે જે અજવાળાથી ઘડીઆળના આંકડા બેવાઈ શકાય છે. બે એ બાટલીને બરાબર બૂચ મારીને સંભાળથી રાખી હોય તો એક વર્ષ સુધી ચાલશે.

૨૪. જાદુઈ રંગ બનાવવાની રીત:—ગંધકના તેલબના પાણીમાં થોડી કાળી ગળી નાંખીને તે મેળવવું, પછી તેમાં કારબોનેટ ઓફ પોટાસનું પાણી નાંખવું. એ પાણીમાં સફેદ કપડાનો કડકો બોળ્યાથી ચુલાખી થશે, અને નાંખ્યા રંગનું બોળ્યાથી રાતા રંગનું થશે.

૨૫. બાટલીમાં ઇંડુ ઉતારવાની રીત:—એક તાજુ ઇંડુ લઈ તેને ૧૨ કલાક સુધી જલદ સરકામાં બોળી રાખવું. જેથી ઇંડુ નરમ તેમજ સ્થિતિસ્થાપક થશે. બાદ એક નાના મોઢાની બાટલી લઈને તેમાં આસ્તેથી દાખીને ઉતારવું. પછી તેની ઉપર ઇંડું પાણી નાંખવું એ પાણીમાં આગળથી થોડો રોડા નાંખીને મેળવી રાખવું. જેથી થોડા વખતમાં ઇંડાનું કોટલું પાછું અસલના જેવું કડચુ થશે. પછી બાટલીમાંથી પાણી કાઢી નાંખીને બૂચ મારવો. બે ઇંડુ જલદ સરકાથી નરમ નહીં થાય તો ૨ અમલી બરીને ઘણું જ જાદુ એસેડીક આસીડ નાંખવું જેથી ઇંડુ તુરંત નરમ થશે.

૨૬. ફીકુ લીલા રંગનું બળતું કરવાની રીત:—મ્યુરેટ ઓફ બેરીટા સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવું.

૨૭. ફીકુ આશમાની લીલા રંગનું બળતું:—ટંકણખારને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવું.

૨૮. હળધરમાંથી કંકુના જેવો રંગ કાઢવાની રીત:—થોડી હળેલી હળધરમાં જરા સુતો નાંખીને મેળવી નાંખવું, પછી તેમાં જરા પાણી નાંખીને મેળવશે તો કંકુના જેવો રંગ થશે. બે કાંઈ વખતે કંકુ નહીં મળે તો આવી રીતે બનાવ્યાથી કંકુની ગરજ સારશે.

૨૯. બાટલીમાંથી બળતું કાઢવાની રીત:—એક માટીના વાસણમાં ૧૦ ઓસ ફાસફરસ નાંખી તેને ધીમે રહીને સળગાવવો, અને જેવું તેમાંથી બળતું નીકળે એટલે તુરંત તેની ઉપર ૧ ઓસ નાઇટ્રીક આસીડ નાંખી મેળવી નાંખી, તુરંત એક બાટલીમાં બરી બૂચ મારવો

તેમથી હુગાડો નીકળતો જણાશે પણ ફાસદરસના કટકાથી લખતી વખતે પાસે એક ઠંડા પાણીનું પવાલું બરી રાખવું, અને ફાસદરસથી બીંત ઉપર અથવા કાગળ ઉપર લખીને તુર્તજ તે કટકાને ઠંડા પાણીના પ્યાલામાં નાખવો, પછી થોડીવાર રહી ફરીથી કાઢીને લખવું અથવા ફાસદરસના કટકાને કુવીલપેનમાં ઘોસીને લખવું.

૧૮. સ્પીરીટ ઓફ વાઇનને સૂર્યના કીરણથી સ્થળગાવવાની કળા—એક ગ્વાસમા થોડો સ્પીરીટ ઓફ વાઇન બરી તેમાં અરથો રૂપિઓ અથવા એક પૈસો નાખવો પછી આગીઓ કાચ લઈ સૂર્યના કીરણ સામે ધરીને તે કાચમાંથી ગ્વાસમા નાખેલા સિક્કાની ઉપર બગબર સરવું કિરણ પાડવું એટલે થોડા વખતમાં સિક્કો એટલો ગરમ થશે કે જેથી સ્પીરીટ પોતાની મેળે સળગશે.

—૧૯. નાચતી તથા કુદતી વીંટી.—એક ચોલી વીંટી બનાવી તેમાં ત્રીણ કાણું પાડવું, પછી તે કાણામાંથી પારો બરીને કાણાને ગટોડીથી બંધ કરવું હાર બાદ વીંટીને દીવા ઉપર ગરમ કરીને ટેબલ ઉપર મુકવી એટલે જ્યાં સુધી પારો ઠંડો પડશે, ત્યાં સુધી ટેબલ ઉપર વીંટી ઉછાટ્યા કરશે.

૨૦. દેવતા વગર ગરમ ચાહ બનાવવાની રીત:—એક પ્યાલામાં તાજે બઢીમાંથી કળીચૂનો લઈને તેના થોડા કટકા નાંખવા. પછી તે ચૂનામાં પાણી નાખીને ચાહની નાની એકકપ માથ એવડી ફીટલી ઉપર મેલવી પણ એવી રીતે મેલવી કે વરાળ બહાર નીકળે નહીં, પછી ફીટલીમાંથી પાણી ગરમ થઈ ઉકળશે, અને તેમાં સુકી ચાહ નાંખ્યાથી તુરંત ચાહ તૈયાર થશે.

૨૧. અગારા વગર પાણી ગરમ કરવાની રીત:—એક પતંગનું વાસણ બનાવી તેમાં ઠંડુ પાણી ભરવું પછી એ પાણી ભરેલા પતરાના વાસણને એક ખીજા મોટા વાસણમાં મૂકવું. પછી એ પતરાનું વાસણ તથા પેલા ખીજા વાસણની વચ્ચે જે ખાલી જગ્યા હોય તેમાં તુર્તનો તૈયાર થએલા ચૂનો ભરવો, પછી તે ચૂના ઉપર થોડુંક પાણી રેડવું એટલે તુર્ત તે ઠંડાણે બહુ ગરમી ઉત્પન્ન થઈ પેલા પતરાના વાસણ માં દેખા પાણીને ગરમ કરી નાંખશે.

૨૨. ચળકતાં બળતાં કરવાની રીત:—૬ ભાગ ઝીલીવનું તેલ અને એક ભાગ ફાસદરસ સાથે મેળવીને એ મેળવણીને અધારામાં લઈ જરો તો ચળકતાં બળતાં જેવા દેખાશે.

૨૩. જાદુઈ દીવો કરવાની રીત—૧ ભાગ મીઠા તેલમા ૧ ભાગ ફાસફરસને એક બીયોરની બાટલીમા નાખી મજબુત બૂચ મારવે, અને તે બાટલીને ગરમ પાણીમાં આશરે બે કલાક સુધી મૂકવી. બ્યારે ઓરડામાં દીવો નહીં હોય ત્યારે એ બાટલીને બૂચ હથાકી પાછો તુરત બૂચ મારી દેવાથી અજવાળુ ચાલ છે. કે જે અજવાળાથી ધડીઆળના આકાશ બેવાઈ શકાય છે. બે એ બાટલીને બરાબર બૂચ મારીને સંભાળથી રાખી હોય તો એક વર્ષ સુધી ચાલશે.

૨૪. જાદુઈ રંગ બનાવવાની રીત—ગધકના તેલબના પાણીમાં થોડી કાળી ગળી નાંખીને તે મેળવવું, પછી તેમાં કારબોનેટ ઓફ પોટાસલ પાણી નાંખવું. એ પાણીમાં સફેદ કપડાનો કડકો બોલ્યાથી ગુલાબી થશે, અને જાણુડા રંગતુ બોલ્યાથી રાતા રંગતુ થશે

૨૫. બાટલીમાં ઇંડુ ઉતારવાની રીત—એક તાજુ ઇંડુ લઈ તેને ૧૨ કલાક સુધી જલદ સરકામાં બોળી રાખવું. જેથી ઇંડુ નરમ તેમજ સ્થિતિઆપક થશે બાદ એક નાના મોઢાની બાટલી લઈને તેમાં આસ્તેથી દાખીને ઉતારવું પછી તેની ઉપર ઇંડુ પાણી નાંખવું એ પાણીમાં આગળથી થોડો સોડા નાંખીને મેળવી રાખવું. જેથી થોડા વખતમાં ઇંડાતુ કાટલું પાણું અચલના જેવું કડલુ થશે પછી બાટલીમાંથી પાણી કાઢી નાખીને બૂચ મારવો. બે ઇંડુ જલદ સરકાથી નરમ નહીં ચાલ તો ૨ ચમચી ખેરીને ઘણુંજ જલુ એસેડીક આસીડ નાંખવુ જેથી ઇંડુ તુરંતજ નરમ થશે

૨૬. ફીક લીલા રંગતું બળતું કરવાની રીત—મ્યુરેટ ઓફ બેરીટા સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવુ

૨૭. ફીક આશમાની લીલા રંગતું બળતું—ટંકણખારને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં મેળવીને સળગાવવું

૨૮. હળધરમાંથી કંકુના જેવો રંગ કાઢવાની રીત—થોડી દબેલી હળધરમા જરા ચુનો નાખીને મેળવી નાખવુ, પછી તેમા જરા પાણી નાખીને મેળવવો તો કંકુના જેવો રંગ થશે બે કાંઈ વખતે કંકુ નહીં મળે તો આવી રીતે બનાવ્યાથી કંકુની ગરજ સારશે

૨૯. બાટલીમાંથી બળતું કાઢવાની રીત—એક માટીના વાસણમા ૧૧ ઓસ ફાસફરસ નાખી તેને ધીમે રહીને સળગાવવો, અને જેતુ તેમાંથી બળતુ નીકળે એટલે તુરંત તેની ઉપર ૧ ઓસ નાઇટ્રીક આસીડ નાંખી મેળવી નાખી, તુરંત એક બાટલીમા જરી બૂચ મારવો

પછી બ્યારે તમે ખૂચ ઉધાડશે ત્યારે તેમાંથી બળતાનો બડકો નીકળશે એટલે પાછો ખૂચ મારવો. કે તરત બળતું બંધ થશે.

૩૦. સાત રંગને મેળવીને સફેદ રંગ બનાવવાની રીત:—  
૪૫ ભાગ લાલ રંગ, ૩૭ ભાગ નારંગી રંગ, ૪૮ ભાગ પીળો રંગ,  
૫૦ ભાગ લીલો રંગ, ૬૦ ભાગ આદામાની રંગ, ૪૦ ભાગ શુભાળી રંગ,  
૮૦ ભાગ લાખી રંગ, આ બધા રંગની ભૂખીને સાથે મેળવ્યાથી  
સફેદ રંગ થશે.

૩૧. કાચ ઉપર લખેલા અક્ષર ભાગીને પાછા દેખાડવાની  
કળા:—એક આરસીના કાચ ઉપર કૈંચ ચાકે કરી લખવું, બાદ તેને  
રમાલથી લૂછવું, એટલે લખેલું દેખાશે નહીં, પણ તે કાચ ઉપર આસ  
(મોઢાની બાષ) આપ્યાથી પાછા જવાને તેવા અક્ષર દેખાશે.

બોંચ ઉપર પૈસો વળગાવવાની કળા:—જરાક ફટકડીના  
ખૂકાને પત્થર ઉપર મૂકી પૈસો અથવા રૂપીઓ તેની ઉપર મૂકવો. પછી  
તે પૈસાની ઉપર આતમનો એક ગાંગડો મૂકવો, એટલે ફટકડી પીગળી  
જઈને પૈસા સુઢાં પત્થરની સાથે મળ્યુત ચોંટી રહેશે; પણ તે ફટકડી  
પીગળે એટલે દેવતા કાઢી નાંખવો.

૩૩. રસાયણ શાસ્ત્રના સહેલા પ્રયોગ:—લાલ કોખીજનાં ત્રણ  
પાદાં લઈને તેમના બારીક કટકા કરીને એક વાસણમાં મૂકીને તે ઉપર  
સવાશેર ઉકળતું પાણી રેડી શુભારે અરધો કલાક રહેવા દઈને પછીથી  
તે પાણી નિતારી લેવું. આ પાણીનો રંગ સારો આસમાની દેખાશે. હવે  
ચાર ધોંલા લઈને તેમાંના એક ખાલામાં જલદ સીરકાનાં. ૭ ટીપાં નાં-  
ખવાં, બીજામાં ૭ ટીપાં સોડાને પાણીમાં પીગળી તેનાં નાંખવાં, ત્રી-  
જામાં તેટલાંજ ટીપાં ઘાડા ફટકડીના પાણીનાં નાંખવાં અને ચોથો ખા-  
લો તેમજ રહેવા દેવો. આ પ્રમાણે કર્યા પછી ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલું  
પાણી સળગામાં રેડવું એટલે પહેલાનો રંગ સુંદર લાલ થઈ જશે, બી-  
જાનો લીલો થશે, ત્રીજાનો જાંબુડો થશે અને ચોથો ખાલો જગાં કાંઈ  
નાંખેલું નથી તેમાં રંગ તેવોજ રહેશે. સદરહુ ખાલી ખાલા ધરમાંથી  
લાવતી વખતેજ તેમાં ઉપરની દાવાઓ નાંખીને લાવનાથી તે દવાઓનું  
પ્રગાણુ ધણજ થોડું હોવાથી એકદમ કાઢના જેવામાં આવજે નહીં.  
અને તેથી દેખીતા ચાર ખાલી ખાલામાં એકજ રંગનું પાણી નાંખવા-  
થી જૂદી જૂદી અમર થઈને જોનારને અન્યપણીમાં નાંખશે.

૩૪. પાણીમાં દેવતા કરવાની સુક્તિ:—એક કાચની ઉંડી ર-

હાળીમા થોડુ સમયધુરીક ઝેરીક મૂંધુ અને તેની ઉપર એક સોડીયમ-  
નો નાનો કટકો મૂકવો એટલે પેલો સોડીયમનો કટકો સમયધુરીક ઝેરીક  
ઉપર તર્યા કરશે, પણ તેની ઉપર એક નિર્મળ પાણીનું દીપુ મૂકશો તો  
તરત મોટા ભડકા સાથે તે સળગી ઉઠશે.

૩૫. રૂપાણુ ઝાડ બનાવવાની રીત—સીવન નાછડેતે પાં  
છીમા પીગાળો તે પાણી પહેળા મોઢાની બાંટલીમા ભરીને તેમા એક  
જસતનો કટકો ટેરીથી બાધીને ઘોડા કનાક ટાળી મૂકવો એટલે તે ઉપર  
૨ વળગી રહેવો જણાશે.

## પ્રકરણ સાતમું.

### ઝેરી જનવર સખધી લિન લિન પ્રયોગ

૧. વીંછી કરડે તેના ઝલાજ—ડખની ઉપર તલના ઝોળનો  
લેપ કરવો.

૨. બીજી રીત—ચદનાદીક કડા પદાર્થનો લેપ કરવો ખસીનો  
વજાનવા, શરીરે તેન ચોળવુ અને શીતળ જળવુ એવન કરવુ તાદલને  
અને નસોતર પીનાગને વિષ ચડવુ તથી.

૩. ત્રીજી રીત—મધુની છાલનો લેપ કરવો મોતીનો લેપ પણ  
ઉત્તમ છે.

૪. ચોથી રીત—કપાસના પાદડા અને રાઇ વાની તેના ડસની  
જગા ઉપર લેપ કરવો.

૫. પાંચમી રીત—નળનાગ નાગને ચોપડના દેશી વૈવો ફરમાવેડે.

૬. છઠ્ઠી રીત—કપાસના મૂળીઆ રસીનારે કાઢી લાવીને રાખી  
મૂકવા અને વીંછી કરડે ત્યારે આ મૂળીઆ દરદીને ચનરા ચાવી અથવા  
તો તેને ડખની જગોએ લેપ કરવાથી ઝેર ઉતરી જાય છે.

૭. સાતમી રીત—તેપાળાના બીજ પાણીમા નાગને ચોપડાથી  
નિષ તટકાળ ઉતરી જાય છે.

૮. આઠમી રીત—મોરચુદુ દહીંમા વાગીને ચોપડુ અને તે ઉ  
પર શેક કરવો.

૯. નવમી રીત—નભામગ અને દરનાગ પાણીમા વાગીને રેન  
કરવાવી તુરન ઝેર ઉતરી જાય છે.

૪૧. ચોથી રીત—હઠકાયું કૂતર કરડે તેનું ઝેર વીસ દીવસ સુધી ચઢતું નથી, તેથી જાને તો ઝકઢરની સલાહ લેની. તેમ ન જાને તો પોતેજ ઉપાય કરવો. પ્રથમ ધાની જગાને ખૂબ સારી પેઠે ધોવી. કે તેથી કાષ્ટ પણ લગ્ન રહી ન જાય, પછી એક ચાલતી છરીએ ધાની જગ્યા જેટલી ઊંડી હોય તેટલી કાપી કાઢવી, કાંઈ પણ ખીલું નહોં કેમકે જો દરદ થયું તો પછી છતાંની કાષ્ટ પણ આશા રાખવી નહોં. ચોડું લોહી વહેવા દેવું, પછી એ સવળી જગ્યા ઉપર કસ્ટીક અથવા જલદ સુરાખારનો તેમજ લગાડવો, અને પછી તે ઉપર પોટીસ મૂકીને જેરવીને રજ લાવવી એ પછી કાષ્ટ પણ ફિકર રહેશે નહોં.

૪૨. કનખજીરનો છલાજ.—બાંડીમાં નિમક કહોવરાવીને તે ડંખવાળા બાગપર લગાડવાથી દર્દ મટી જાય છે.

૪૩. બીજી રીત—કહોરોફોર્મમાં નિમક કહોવરાવી ડંખપર લગાડવું.

૪૪. સાપ કરડે તેના છલાજ.—સાપ વણી જાતના હોય છે તેમાં કટલાએક તો એવા ઝેરી હોય છે કે, માણસને તે ડંશે છે કે સવા ધાંડીમાં ઝેર ધરી વળે અને તુરત મૃત્યુ થાય માટે તેના તથા ખીજા ઝેરી જાનવરના ઉપાય નિચે સુજ્ઞ.—સાપ જે વેળા ડસે તેજ વેળા તેની બે ત્રણ આગળ ઉપરથી દોરી અથવા પાટી કે ખાટાએ ખૂબ તાણીને બાંધવું, કે માંસમાં પેરી જાય, ને ઝેર ચઢે નહોં.

૪૫. બીજી રીત—ખજતું લાકડું કે અંગારો લઇને ડશેલી જગ્યાને સારી પેઠે ખાણી નાંખીને અથવા તે જગ્યાનું માંસ કાપી કાઢવું.

૪૬. ત્રીજી રીત—નાષ્ટ્રીક આસીડ હાજર હોય તો તેમાં સળી બોળી અખમ ઉપર થોડાં ટીપાં નાંખવાં કે જેથી ઝેર બળી જાય.

૪૭. ચોથી રીત—ત્રીજા નંબરની દવા ન હોય તો કારટીક સારી પેઠે લગાડવું.

૪૮. પાંચમી રીત—ઉપરમાંનું એક ન જાને તો ખીજા પાસે તે ડશેલી જગ્યા ખૂબ જેરથી સુસાવવી તે માણસે સુમી સુસીને જો પાણીએ બરાબ તે યુંકી દેવું. એમ સારી પેઠે અડધા કલાકથી તે એક કલાક સુધી સુસાવવું. સુસતાં પાણી ગળી જવું નહોં. સુસવાર જમશે હોય તો તેને ઘણું શયદા છે તેને સરદા તથા ધીના કોગળા કરાવતા રહેવું. સુસનારના મોંમાં ચાંદીઓ હોય તો તેણે ન સુસવું ખીજા પાસે સુસાવવું.

૪૯. છઠી રીત—જો રમડી હાજર હોયતો તેજ વેળા ડંખ ઉપર

ખાલી રૂમડી મુકાવવી કે, ઝેર બહાર ખેંચાઈ આવે પછી તુરત ઉલ્લી કરાવવાનું ઝાસડ આપવું, અને સ્નાયુ પછી કંઠ્ય જીવાળ આપવો. લમણુને છુંદીને ગાવના ધીમાં મેળવી ડાબ ઉપર બાંધવું.

૫૦. સાતમી રીત:—ડંસ થવા પછી તે ડંસના ઉપલા ભાગમા ધીરનો, શણનો તથા સુતરનો દોરો મજબુત તાણીને બાંધવો. જ્યો નાડીઓ બધ થવાથી વિષ શરીરમાં ફેલાવ પામી શકતું નથી. પછી તે ડંસને દબાવી ઝેર બહાર કાઢી નાખવું. જો તે ડંસ મર્મસ્થાનમાં ન હોય તો ઉપર પ્રમાણે કરવાથી શરીરમાં વિષનો વેગ વૃદ્ધિ પામતો નથી.

૫૧. આઠમી રીત:—માટી, બરમ અને છાશ એમાંથી કાંઈ ગોળ અથવા સુધળી ચીજોને મોંઢામાં રાખી મુસતા જવું અને યુક્તા જવું તેથી વિષ વેગ હટે છે.

૫૨. નવમી રીત:—વિષ જ્યારે રૂધીરમાં પેટેલું લાગે ત્યારે ફસ ખોલાવી રૂધીર કઢાડી નાખવું, એ સરસ ઉપાય છે; કારણ કે તેમ કરવાથી વિષ પશુ લોહી સાથે બહાર નીકળી જાય છે. ઝેર વાળા લોહીમા દૂર્ગંધ હોય છે અને તેને અગ્નિ ઉપર નાંખવાથી ચટચટ એવો શબ્દ થાય છે. આ બે લક્ષણવાળું રૂધીર જ્યાં સુધી ડંસમાંથી નીકળે ત્યાં સુધી કાઢ્યા કરવું. અને તે લક્ષણ વીનાતું સ્વચ્છ રૂધીર દેખાય ત્યારે બધ પાડવું.

૫૩. દશમી રીત:—કદાચિત સોજે થવાથી ખોલવા લાયક રસ નજરે ન આવે તો રીંગડી અથવા જોડો મૂકી લોહી ખેંચી લેવું. ખરાબ લોહી બહાર નીકળ્યા પછી બાકી રહેલા સારા લોહીને શીતળ ઔષધીઓના લેપથી બધ કરવું.

૫૪. અગ્યાદમી રીત:—નગરના મૂળ, ગરજી, ધોળી રીંગણી, આ ઔષધોને સાથે વાટી પાવા, અને મધ અને કાક સાથે મેળવીને નસ્ય દેવું.

૫૫. બારમી રીત:—કાળો સર્પ કરડ્યો હોય તો તેના ડંસ ઉપર લોહી કાઢ્યા પછી નોરવેલ અને સ્થળ કમળનો લેપ કરવો.

૫૬. તેરમી રીત:—તાંદલને, રીવણ, ધોળો અંધાડો, ગરજી, જીન્ડેર, સાકર એ ઔષધ પાવાં, આજનાં અને ચોપડવાથી વિષ ઉતરે છે.

૫૭. ચૌદમી રીત:—વંઝા કકોડી, દ્રાખ, નેપાળો, ધોળી રીંગણી આસોદ સમમાત્રે લેઈ તુળમીનાં પત્ર, કાક, ખીલું અને દાડમનો અર્ધ ભાગ તેમા મેળવી પછીથી તેમાં મધ નાંખવું. આ ઔષધવાન કરાવવાથી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિવૃત્ત થાય છે.



૫૮. પંદરમી રીત:—પંચવક્ક, ત્રિકુળાં, નાગકેસર, કાળો વાળો, જેઠીમધુ, વાળો, કમળ, સાકર, આ ઔષધોમાં મધ મેળવી લેપ કરવાથી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિરૂત થાય છે.

૫૯. સોળમી રીત:—સીવણુ, વડની ટીસી, સાકર, મજ્જા અને જેઠીમધુ આ પદાર્થોને વાટી પીવાથી મંડળી નામના સર્પનું વિષ નિરૂત થશે.

૬૦. અત્તરમી રીત:—સાપના ઝેરના ઉપાય તરીકે રાધો જેનીરોના નેસનલ મુલ્યઅમના કીરકટર ઝોકટર લેઝારડાંએ શોધ કરીને જે દુકીકત અજવાળામાં મૂકી છે; તે ઉપરથી જણાય છે કે, “ પરમેલ જેનીક આસીડ ” ઔષ્ પોટાસથી ડંસેલા સાપનો ડંખ એક બમરાના ડંખના મટકાના કરતાં વધારે ગિસાદ ધરાવી શકતો નથી. દાખલા તરીકે, ધ્યાત્રીલમાં એક હળસણુને સાપે ડંસાવા પછી જે કલાક વહી ગયા બાદ ઉપરની દવા લાગ્ર કરવામાં આવી હતી તેા પશુ તે બાધ આ છલાજીથી સાથ થઈ હતી.

૬૧. અઠારમી રીત:—વાંઝણી કંકાડીનાં મૂળ પાણીમાં ધસીને પાવાં અને ચોપડવાં.

૬૨. આગણીસમી રીત:—તાંદળખનાં મૂળ ચોખાનાં ધોવણુ સાથે વાટીને પાવાથી સર્પનું ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૩. વીસમી રીત:—ધી, મધ, પીંપર, મરી, માખણ, આદુ, સિંધવ એ સર્વ એકઠાં કરી ખવરાવવાથી સર્પનું ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૪. એકવીસમી રીત:—સરસવના ફૂલના રસમાં મરીના દાણાઓને લાગલાગટ સાત દિવસ સુધી પટ દેવા. તે મરી સર્પ કરડેલા મનુષ્યને ખવરાવવાથી ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૫. બીસમી રીત:—વાંઝણી કંકાડીનાં મૂળને પાણીમાં ધોઈને બકરીના મુત્રનો પટ દેવો, એ તૈયાર કરી રાખેલા મૂળને કાંજમાં રાખી સુધાડવાથી સાપના ઝેરથી જેમાન થયેલાને ચેતન આવે છે.

૬૬. તેવીસમો છલાજ:—જલવાર ધસીને ચોપડવાથી આરામ થવા સંભવ છે તથા ઝેર નાશ થવા આશા રખાય છે.

૬૭. ચોવીસમો છલાજ:—ગજોનાં મૂળીઆંની પંદરથી વીસ જેન ખાત્રા વીસ ગિનિટને અંતરે ત્રણ વખત પાવાથી ઝેર ઉતરી જાય છે.

૬૮. પચીસમો છલાજ:—મીઠકળીડીના બીજને ખાંડીને ઝેરી જાતવરનો અસર નાબુદ કરવાને ખવરાવે છે તથા ચોપડાવે છે.

૬૯. છવીસમો ઇલાજ:—અમેરિકાના વેસ્ટ ઇન્ડિઝ ટાપુમાં મી-સ્ક બીડીનાં બીજને ખાંડીને રમ જાતના દારમાં બીજાવી રાખી સર્પ દરડેલાને પાવ છે.

૭૦. સતાવીસમો ઇલાજ:—મીઠા લીમડાનાં ફૂમળાં પાંદડાં...વાનીને દૂધમાં બાંધીને ઝેરી જનવર કરેલા ડંસ ઉપર પોટીસ માશક બાંધવાથી આરામ થવા સંભવ છે.

૭૧. અઠ્ઠાવીસમો ઇલાજ:—તડાક છોકણીનાં ઝાડનાં ચૂળીઆં સાપના ડંખ ઉપર લગાડવાથી ઝેર જીતારી નાંખે છે.

૭૨. એગણીસમો ઇલાજ:—આમલસારો ગંધક બચ્ચાના મુત્રમાં મેળવી ડંખ ઉપર ચોપડવાથી ઝેર જીતરી જાય છે.

૭૩. ત્રીસમો ઇલાજ:—ગંધુ ખમી શકે તો બારે જુલાળ નિચે મુજબ આપવો. બીજોરાનાં બીજ ૩ ૧ ભાર, લાઇ તેને ખોખરાં કરી, ખાંદ ખદતા જનાં પાણીમાં પલાળી ટાડું પડે ત્યારે તેને મસળી, ગાળી એ પાણી પાવું. બીજોરાનાં બીજ ઝેરને દૂર કરવામાં ઘણુંજ ઉપયોગી છે.

૭૪. એકત્રીસમો ઇલાજ:—પ્રવાગ સમાચાર નામના પત્રમાં લખે છે કે સર્પ ડંશની વખતે જે જમણા અંગના કોઇ પણ ભાગમાં ડંશ હોય તો ડાબા કાનમાં અને ડાબા અંગના કોઇ પણ ભાગમાં હોય તો જમણા કાનમાં નવસાર પાણીમાં ઘસીને નાંખવો અને જખમ ઉપર પણ તેજ દવા પાણીમાં ઘસીને ચોપડવાથી સાપનું ઝેર જીતરી જાય છે.

૭૫. બત્રીસમો ઇલાજ:—અમેરિકાના દાકતર લીન્સકમ લખે છે કે સાપના ઝેર માટે પોટાસપર મેગેનેટ અકસીર ઇલાજ છે. મેટેક્સસ પ્રગણ્યામાં સો કરતાં વધારે દરદીના ઇલાજ કર્યા અને તેમાં વીરકી દાર, સોડાઆઇ કારબોનેટ, સ્પીરીટ એમેનીઆ, ટરપીન્ટાઇન, ક્લોરોફોર્મ વીગેરે ઘણી દવાઓ અજમાવી નેહ પરંતુ ઉપર લખેલી દવા જેવી બીજી કોઇ અકસીર માલમ પડી નથી, હું દરેક દરદીને બારીક પીચકારી લાઇ (લાઇપેડર મીક્સીરીજ) થી જે એન પોટાસપર મેગેનેટ લોહીની નસમાં નાંખતો હતો, અને જખમ ઉપર ક્લોરોફોર્મ લગાડતો તેમજ સંપાડતો, અને તેનાથી ચોક્કસ આરામ થતો. આ જે દવા આપેલા દરદીઓમાંથી

ઉપર રમડી મૂકી તેમાંનું ઝેર ચુસી લેવાનું હતું. એટલે ઝેરવાળી જગ્યા પર એક ગાસ મૂકવામાં આવ્યું હતું કે જે ગાસની અંદર દવા, બળતું ર મૂકવાથી ખાલી થઈ ગયેલી હતી. જો ગાસ મૂકવાથી તે ઝેર વાળા ભાગની આમડી ઉપરી આવી હતી અને તે બેસની સાથે ઝેર ખેંચાઈ આવ્યું હતું; આથી પેલો માણસ જીવતા રહ્યો હતો. આ ઉપાયથી પુરુષ માણસોના જીવ બચ્યા બહુવામાં આવે છે.

## પ્રકરણ આઠમું.

મુઠ્ઠી મુઠ્ઠી ખતનાં વારનીસ ખનાવવાના પ્રયોગ.

૧. સોનેરી વારનીસ ખનાવવાની રીત:—લાખ ૧૬ ભાગ, ચંદરસનો ઘુંદર ૩ ભાગ, રમીમસ્તકીનો ઘુંદર ૩ ભાગ, કેસર ૧ ભાગ; અને રેવંચી બે ભાગ લઈ વાટવાં. પછી ૧૪૪ ભાગ આલકોહોલ સાથે તેમને મેળવવાં. એટલે સોનેરી વારનીસ બનશે.

૨. બીજી રીત:—એક દ્રામ કેસર અને અર્ધો દ્રામ હીરાદખલુનો છુકો કરી સ્પીરીટ ઑફ વાઇનની અર્ધા બાટલીમાં તેમને નાંખવાં. ત્યારબાદ બે ઓંસ લાખ; અને ૨ દ્રામ એળાચો તેમાં ઉમેરવાં. એ બધાને ધીમે ધીમે આંચથી પલાળવાં. પીળા રંગથી રંગેલી વસ્તુઓપર આ વારનીસ લગાવ્યાથી તે તદ્દત સોનેરી દેખાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—લાખ ૧૬ ભાગ, રમીમસ્તકી ૩ ભાગ, કીરમજ ૧ ભાગ, રેવંચી ૨ ભાગ, એ બધાને વાટી ૧૪૪ ભાગ આલકોહોલમાં સાત દીવરા બીજવી રાખવાં ત્યારબાદ બીજી બાટલીમાં ગળી લઈ વાપરવું.

૪. સોનેરી ફેચ વારનીસ ખનાવવાની રીત:—એક પાંદડા મેન્થીલેટ્ડ સ્પીરીટ લઈ તેમાં મરજી મુજબ રંગ આવનાં સુધી રેવંચીનો શીરો ઓગાળવો. અને પછી તેમાં ૧૨ ઓંસ ચપડા લાખ મેળવવી. બરાબર ઓગાળવાને રીતીમાં મૂકી મરમ કરવું.

૫. બીજી રીત:—ચોખ્ખી ચપડા લાખ એક પૌંડ, હીરાદખલુ ૧ ઓંસ બનેને ખાંડી દોઢ પૌંડ મેન્થીલેટ્ડ સ્પીરીટમાં પીગાળવી, એટલે બનશે.

૬. ત્રીજી રીત:—ડચલીફ ૧ ભાગ, રેવંચીનો શીરો ૪ ભાગ, ૫-૪ સ્પીરીટ ૧૮ ભાગ એ બધાને મેળવી ૧૨ કલાક સુધી રાખી એક સંવાળા મનર ઉપર વાટી બારીક કરવું.

૭. ચોથી રીત:—હરતાલ ૧ ભાગ, કોપાલ વારનીસ ૨ ભાગ, ટરપીનટાઇન ૪ ભાગ, બેક્કતેલ ૫ ભાગ, આ સધળાને સારી પેટે મેળવવું. પણ પહેલાં હરતાળને ધણીજ બારીક વાટી યોગ્ય તેલ સાથે મેળવી બરાબર છુંટવું આ વારનીસ સોનેરી વરખ લગાડવાના કામમાં આવે છે.

૮. પાંચમી રીત:—હળધર ૧ દ્રામ રેવંચીતો શીરો ૧ દ્રામ ટરપીનટાઇન ૨ પાઇન્ટ, અપડા લાખ ૫ ઔંસ, ગગસ-ડાર્ક ૫ ઔંસ, હીરા દબલ ૭ દ્રામ, માર્ટીક વારનીસ ૮ ઔંસ એ સધળાંને ૧૪ દીવમ સુધી ગરમ જગ્યા આગળ રાખી મૂકવું પણ એટલા દિવસમાં તેને ધડી ધડી હલાવ્યા કરવું. પછે તેને ધલાયદી જગ્યાએ મૂકી રાખવું હરે એટલે બીજી બાટલીમાં ઊપર ઉપરથી તેલ નિતારી લેવું.

૯. છઠી રીત:—કેસર ૧ દ્રામ; અને હીરાદબલ ૧૧ દ્રામ આ બંનેને વાટી ૧ પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં નાંખનાં. પછી તેમાં ૨ ઔંસ લાખ, અને બે દ્રામ ચોખ્ખો એળાઓ વાટીને નાંખવો; અને નિચે ધીમે તાપ કરી સર્વે ચીજો પીગળી જાય ત્યાં સુધી રાખી નિચે ઊતારી લેવું. આ વારનીસ પીળા રંગના ચિત્ર ઉપરજ લગાડવું.

૧૦. ડામર અથવા તારવું વારનીસ બનાવવાની રીત:—કાલતાર હંડો પડનાં, જ્યાં સુધી કઠણ થવાની વળણ બતાવે ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવું. પછી ૧૦૦ ભાગ તારના સુમારે ૨૦ ભાગ આસફાલ્ટ ઉમેરવું. અને બધો ડામર પીગળી રહે ત્યાં સુધી ઉકાળવું ત્યાર પછી મેળવણીને પોતાની એજે હડી પડવા દઇ વપરાશને માટે રાખી મૂકવી આ વારનીસ ધાતુનાં પતરાં ઊપર લગાડવા ધણુંજ બપયોગી છે.

૧૧. બીજી રીત:—તાર ૨ આલન, ચરખી ૧ રતલ એ બેજોને તાવીને ચૂલા ઉપરથી ઊતારવું. જરા ઠંડું પડવા આવે કે તેમાં ૭ રતલ સોના ગેરનો બારીક ભૂકો તથા ૧ રતલ સ્પીરીટ ઓફ ટરપીનટાઇન નાખવું. એટલે તૈયાર થશે.

૧૨. ટરપીનટ વારનીસ બનાવવાની રીત:—ટરપીનટનો સ્પીરીટ ૧ રતલ, સાદું ફૂટેલી રાગ ૧૦ ઔંસ આ બંનેને એક કલાઈના વાસણમાં મૂકી અડધો કલાક ઉકાળવો. રાગ તદન પીગળી રહે ત્યારે કામમાં લેવું.

૧૩. રૂપાને લગાડવાનું:—મમ એકમી ૩૦ ભાગ, સફેદ, કેરબો ૪૫ ભાગ, ચારકોલ ૩૦ ભાગ, ટરપીનટાઇનનું સ્પીરીટ ૩૭૫ ભાગ એ બધાને માથે મેળવી ગરમ હાલતગાજ લગાડવું. અને જે વસ્તુને લગા-

કવાનું હોય તેને પણ ગરમ કરવી.

૧૪. કાચ ઉપર ચોપડવાનું:—ચોડા " ગમ આદ્રાગંટ " એ નામનો શુદ્ધ લઘુ તેને બારીક કરી ઇંડાંની કદ ચઢવેલી સફેદીમાં નાખી ૨૪ કલાક સુધી પીગાળવો. ત્યાર બાદ એ વારનીસને નરમ પીંછીથી ધીમે ધીમે કાચ ઉપર ચોપડવું.

૧૫. ફ્રેટોઆફના કાચ ઉપર ચોપડવાનું:—ત્રણથી ચાર ટ્રેન અમ્બરને એક ઐમ ક્યોગેફોર્મમાં ઓગાળી ઉપયોગમાં લેવું.

૧૬. રંગ વગરનું ફ્રેટોઆફ વારનીસ:—એક ઔંસ સારી સાફ કરેલી સફેદ લાખને દસ ઐમ મેન્થીલેટેડ રૂબીરીટમા ગરમીની મદદથી ઓગાળવી. અને થોડાં અકબાડીયાં સુધી એકજ નરમોએ રિચર રાખી મૂકી ઉપરનું નિનર પાણી કાઢી લેવું.

૧૭. લીલું પારદર્શક વારનીસ:—આઈનીઝબ્લુ અને ક્રોમેટ ઓફ પોટાસ થોડા લઘુ વાટવા અને સાધારણ કોષાલ વારનીસને ટરપેન-ટાઇનથી પોલિશ કરી તેમની સાથે તેમને સારી ગેડે મેળવી નાંખવાં વારનીસને પીગા અથવા લીલા રંગનું બનાવવું હોય તો આઈનીઝબ્લુથી ભેવડા જથ્થામાં ક્રોમેટ ઓફ પોટાસ વાપરવું.

૧૮. ફરતીચરને લગાડવાનું સફેદ વારનીસ:—સફેદ મીણ ૧ ઔંસ; અને ટરપેનટાઇન તેલ ૧ પાઇન્ટ આ બંનેને ધીમી ગરમી ઉપર પીગાળવાથી બનશે.

તરા ઊપર લગાડવાને ઊપયોગી થઈ પડે છે આ કીમતમાં પણ થણ સસ્તુ છે.

૨૨. સીલ કરવાનું લાખનું વારનીસ — સ્પીરીટ ઓફ વાઈનમાં સી-ર્નિગવેકસ અથવા લાખને પલાળવાથી વારનીસ ઘસી તેને ઊપયોગમાં લેતા નગમ પિછીવડે વસ્તુઓ ઉપર લગાડતું લાખ અને સ્પીરીટ એક કરતા ગરમીના બેરેથી સ્પીરીટ બહાર જશે અને લાખનો ચરો પાછળ રહી જશે.

૨૩. બીજી રીત — ચપડા લાખ ૮ બોમનો વારીક જૂથ કરી એક બાટલીમાં મોબાઈલીટી અદર નાખી તે પીગળે ત્યાં મુકી રહેવા દઈ કામમાં લેવો.

૨૪. જુરુ રંગનો સ્પીરીટ વારનીસ — લાખ અને પીળીસાજન આ દરેક ૧૧ શેર લેઈ તેને ૨૦ શેર સ્પીરીટમાં નાખી ગરમીથી પીગાળી કામમાં લેવું.

૨૫. સફેદ ઠંઠગુ કારના સ્પીરીટનું વારનીસ — ચદરસ મુદ-૨ ૧ રતલ, સોનુ ટરપેનટાઇન ૬ ઓંસ, ગાળેનો સ્પીરીટ ૩ પાઉન્ડ એ સધળાને સાથે મેળવી એકરસ કરવાથી ઉપરના નામનાનું વારનીસ બનશે.

૨૬. સફેદ સ્પીરીટ વારનીસ — મેન્થોલેટ સ્પીરીટ ઓફ વાઈન ૨ આલન, સ્યાન્ડાર્ક પાચ પૌડ એ બધાને એક દીનના પતરાની બાટલીમાં ભરી મજાનુત જુથ બેસાડવો અને ઘડીએ ઘડીએ ઉના પાણીમાં મૂકી બધું જોગળી જાય ત્યાં મુકી ઢલાવતા જવું. પછી તેમાં શીકા ૨-ગનુ ટરપેનટાઇન વારનીસ એક કનાઈ મેળવી દેવું.

૨૭. તપખીરીઆ રંગનો સ્પીરીટ વારનીસ — મેન્થોલેટ સ્પીરીટ ૨ ગ્યાવન, સ્યાન્ડાર્ક ૩ પૌડ, ચપડાલાખ ૨ પૌડ, શીકા ટરપેનટાઇન વારનીસ ૧ કવાઈ એ બધાને મેળવી આગળ મુજબ તૈયાર કરવું.

૨૮. નરમ ચળકતું વારનીસ — ચદરસ ૬ ઓંસ, જોતીમી ૪ ઓંસ, એની માછગમ ૧ ઓંસ, કપૂર ૧૦ ઓંસ, અને સારો સ્પીરીટ એક બાટલી એ સવને ગરમ રેતીમાં મૂકી એક ગ્ગ કરવું અને પછી એક ઝીંધી આજણીમાંથી ગાળી કાઢવું.

૨૯. ગાડીને લગાડવાનું વારનીસ — ગમસન્ડાર્ક ૧૧ રતલ, બહુજી શીકા રૂગની રાજ અર્ધો રતલ, રેડીફાઇડ સ્પીરીટ ૩ કવાઈ, પ્રથમ રાજ તથા લાખનો જુકો કરી સ્પીરીટમાં પીગાળવો પછે તેમાંથી જોખમી ક્રેનાડીઅન બાહ્યમ ૧૧ રતલ ઉમેરવી ત્યારે એ બધું પીંગ

ળીતે મળી નવ કે કાગમાં લેવું. આ વારનીસ લગાવ્યા પછી આશરે દશ મિનિટમાં સુકાઈ જશે.

૩૦. ખીછ રીત:—આઠ પૌંડ સારી જાતનું ચંદરસ લઈ તેને વાસણમાં બૂટ્ટી ઉપર મૂકી ઓગાળવું; અને તેમાં ૨. ગ્લાસન અળશીનું ઉકાળેલું તેલ મેળવવું. ધીમી આંચે ચાર પાંચ કલાક બરાબર ચીકણું થાય ત્યાં સુધી ઉકાળી તેમાં ૩૫ ગ્લાસન ટરપેનટાઇન મેળવવું બરાબર મળી રહે કે ગાળી કાઢી ખીજ વાસણમાં બરી મૂકવું.

૩૧. ત્રીછ રીત:—આઠ પૌંડ સારો ચોખ્ખો એનીમી શંદર, ૨ ગ્લાસન અળશીનું ઉકાળેલું તેલ; અને ૩૫ ગ્લાસન ટરપેનટાઇન આ બધાંને ચાર કલાક ઉકાળવું. બરાબર તૈયાર થાય કે બે જુદા જુદા વાસણમાં ગાળી કાઢી મીઠું મેળવી દેવું. આ વારનીસ જલદી સૂકાઈ નવ છે અને સૂકાયા પછી થણું કંઠણ અને ચળકાટવાળું થાય છે.

૩૨. યુક બાઇન્ડરને માટે વારનીસ:—૧ પાઉન્ટ રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટની ચંદર ૩ ઓંસ ગમ સન્ડર્ક નાંખી પીગળવા દેવો. અને તે પીગળે ત્યાં સુધી તેને હલાવતા રહેવું. જ્યારે બરાબર મળીતે એક રસ થાય કે ઉપયોગમાં લેવું. જે પુસ્તકોની ઉપર મોરાકો ચામડાંનાં કવર ચઢાવેલાં હોય છે તેનીપર એ વારનીસ લગાડવામાં આવે છે.

૩૩. ખીછ રીત:—૩મીમસ્ટકી ૬ ઓંસ, બડો ખાંડેલો કાચ ૩ ઓંસ, અને સ્પીરીટ ઓફ વાઇન ૩૨ ઓંસ, એ બધાંને એક વાસણમાં મૂકી તે વાસણને ખીજ રેતીના વાસણમાં મૂકી તેની નિચે તાપ કરવો. આ સ્થિતિમાં ઉકેલે ત્યાં સુધી રાખી હલાવતા જવું. ઉકેલે તે વખતે તેમાં ૩ ઓંસ ટરપીનટાઇન નાંખવું. અને વળી ખીજે અર્ધો કલાક ઉકાળવું. બાદ નિચે ઉતારી ટાંકું પાકી જતા ‘સુતરાઉ કપડામાં ગાળી લેવું’. આ વારનીસ ચોપડીએ ઉપર પિંછી અથવા રૂના હુઆવતી લગાડવો.

૩૪. ચીનાઇ વારનીસ:—મસ્ટકી ૨ ઓંસ અને સન્ડર્ક ૨ ઓંસ, આ બંનેનો બારીક ભૂકો કરી એક પાઉન્ટ રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટમાં નાંખી પીગળવા દેવું. જ્યારે પીગળીતે બરાબર મળી નવ કે ઉપયોગમાં લેવું. આ વારનીસ લગાડ્યા પછી આશરે ૭ મિનિટમાં સુકાઈ જશે.

૩૫. અલૂન ઉપર લગાડવાનું વારનીસ:—ઇન્ડિઆ રબ્બર ૧૫ ઓંસને કાપી ઝીણી ઝીણી કરવો કરવી. પછી તેને કસોડોદોષ અથવા કચર અથવા “બાઇસલ્ફ્યુરેટ ઓફ કાર્બોન” એક પાઉન્ટ નાંખી એ રબ્બર પીગળી નવ ત્યાં સુધી રહેવા દેવો. પછી ઉપયોગમાં લેવું. આ

વારનીસ લગાવવાની સાથે સફાઈ જાય છે.

૩૬. પારદર્શક જેવાન વારનીસ,—ટરપેનટાઇન ૪ ઓસ, લવંડરનું તેલ ૪ ઓસ, કપૂર અર્ધોડ્રામ અને કોપાલ વારનીસ ૧ ઓસ આ સઘળાને મેળવી નાખી પતરાના ડબ્બામાં બરી રાખવું.

૩૭. સાદુ તેલનું વારનીસ —રાજ ૪ સ્તલ, મધમાખનું મીઠું અર્ધો રતલ અને ઉકેલેલું અજશીનું તેલ ૧ ગ્યાલન પ્રથમ રાજનો બુડો કરવો પછી એ બધાને ગરમ કરી મેળવી નાખવું પછી સુના ઉપરથી નિચે ઉતારી કડુ પડવા દેવું. પછી એમાં સ્પીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇન એ બાટલી ઉમેરવો.

૩૮. મીઠું તથા તેલનું વારનીસ.—મધના મીથુના ઝીણામાં ઝીણા કટકા ૦૧ ઓસ કાપી એક ખાલી બ્લાઈઝની બાટલીમાં નાખવા અને તેમાં ૦૧ પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ ટરપેનટાઇન નાખીને સારી પેઠે મેળવી નાખી એક જગા ઉપર મૂકી રાખવું બીજે દહાડે એ બાટલીને ખૂબ દલાવવી. એમ તે મીઠું પિગળી જાય ત્યાં સુધી રાખી પછી શરનીચર ઉપર લગાડવું.

૩૯. પેનસીલથી ચિત્ર પાડેલા કાગળપર લગાડવાનું વારનીસ.—આઈર્મીઆસને પાણીમાં પીગળાવી નરમ પિછીએ કરી સફાઈ થી આછો-આછો તે કાગળ ઉપર ચોપડવો. એથી તે કાગળ ઉપર સુખડ-પેનથી પાડેલા ચિત્રો વિગેરેને લુગાઈ બાગી જવાની ધારતી રહેતી નથી.

૪૦. નકશા, ચિત્રો વિગેરેપર લગાડવાનું વારનીસ —ગટાપ-રચના શાહ્યુશનને પિછીવતી પાતળું પાતળું ચોપડવું. આ વારનીસ પારદર્શક હોવાથી ઘણી સારી જતેદ આપેશે.

૪૧. રંગેલાં ચિત્રો માટે વારનીસ.—આઈર્મીઆસને પાણીમાં પીગળાવી નરમ પિછીથી પાતળો દાથ તે ચીત્ર ઉપર મારવો અને તે સુકાયા પછી આ વારનીસ હાટના વાળની બનાવેલી નરમ પિછીથી લગાડવું. કેનેડા બાલસમ ૧ ઓસ ને ૨ ઓસ ટરપીનટાઇનમાં નાખવું. બ્યારે તે પીગળાને મળી રહે કે લગાડવું.

૪૨. પીકચર અને ચિત્ર માટે વારનીસ.—ચોખ્ખું અજશીનું તેલ લઈ તેમાં સુગરઓલેડ બારીક વાટીને નાખવું અને ખૂબ દલાવી ને ધીમે ધીમે પીકચર ઉપર લગાવવું.

૪૩. છાપેલા કાગળ અને નકશાના કામ માટે વારનીસ — કેનેડા બાલસમ અને ચોખ્ખી રાજત દરેક ૭ ઓંસ લઈ તેમને પાચરોર



ટરપીનટાઇનના તેલમાં પીગાળીને વાપરવાં.

૪૪. તેલીઆ રંગના ચિત્રો માટે વારનીસ:—તેલીઆ રંગનાં ચિત્રો જો ખરાબ થયાં હોય તો તેમને પાણું વારનીસ ચોપડવું. પશુ ખરા ચોવા ચિત્રો વારનીસ ચોડેલાજ આવે છે. આ માટે સૌથી સારું માર્દીક વારનીસ લાવવું જોઈએ કે જે એ કામ માટે ખાસ આવે છે.

૪૫. ચોપડીનાં પુઠાં ઉપર લગાડવાનું વારનીસ:—એક ઇંડાની સફેદીમાં તેના વજન કરતાં બમણું પાણી નાંખીને સારી પેઠે મેળવી નાંખવું. પછી ચોપડીઓના આમુડાનાં પુઠાં ઉપર લગાડવાથી પાછો સારો દેખાવ આપશે.

૪૬. સાધારણ કામ માટે વારનીસ:—૧ ભાગ લાખ લઇને તેને વાટીને ૭ થી ૮ ભાગ આલકોહોલમાં નાંખી સાત દિવસ રહેવા દેવી.

૪૭. વિજળીની પેટીને લગાડવાનું વારનીસ:—વિજળીને લગતા લકડા કામને અથવા કાચને વારનીસ લગાડવાની આ રીત શહેલી છે. લાલ રંગની સીલ કરવાની લાખને જલદ દારના અર્ક (આલકોહોલ) માં તે પીગળે ત્યાં સુધી રહેવું દેવી. ત્યારે પીગળી જાય કે પિંછીવડે લાકડા અથવા કાચ ઉપર એ વારનીસ જોવાર ચોપડવું. પશુ આને માટે લાખ ઘણી સરસ લેવી કારણ લાખ ઘણી વાપરવાથી એ વારનીસ સાફ થાય છે.

૪૮. ખીતળની ચીજો ઉપર લગાડવાનું વારનીસ:—દળદર ૧ રતલ, અપડા લાખ ૧૨ ઓંસ, રપીરીટ ઓઈ વાઇન ૧૨ ઓંસ એ બધાનો ખૂબ બારીક ભૂકો કરી રપીરીટ ઓઈ વાઇનમાં યોગ્ય દહાડા સુધી પીગાળી રાખવું.

બનાવેલા બૂટને લગાડવા માટે ઈડાની સહેલીમા તેથી બમણું પાણી રેડીને મેળવી લગાડવું.

૫૨. બૂટ અને જોડા માટે વારનીસ —અળશીનું તેલ ૧ પાઇન્ટ, ચરખી ૧૦ પાઇન્ટ, ચોખ્ખુ મીણુ ૧૦ પૌડ અને થોડી રાજ એ બધાને એક વાસણમા ઉકાળવા અને થોડો ગરમ હોય ત્યારેજ પીંછીવતી બૂટ ઉપર એક એ વખત લગાડવો.

૫૩. ટેબલ વારનીસ —ટરપીનટાઇન તેલ ૧ રતલ, મધમાખનું મીણુ ૨ ઓસ, કોનોડી ૧ ટ્રાગ એ બધાને મેળવી એક જગ્યા ઉપર મૂકી તે પીગળે ત્યાં સુધી રહેવા દેવું.

૫૪. બીજી રીત —ટરપીનટાઇન ૨ પૌડ, કપૂર ૨૦૦ ગ્રેન એ બને એક બાટલીમા ૨૪ કલાક રાખીને ઉપરનું ચોખ્ખુ મિશ્ર નીતારી લઇ કાગમા લેવું.

૫૫. ઓકના લાકડા માટે ચળકતો વારનીસ —રાજન ૩૦ પૌડને ૧૦ શેર ટરપીનટાઇનમા પીગળવી જો રંગ કાળો કરવો હોયતો જરા કાળજી ઉમેરવું.

૫૬. નેતરની બનાવેલી લાકડી માટે વારનીસ —ગમશેલાક ૩ ઓસ, ગમ માર્સીક ૧ ઓસ, ગમ સન્ડાર્ક ૩ ઓસ, આલકોહોલ ૪૦ ઓસ પહેલાં ગમશેલાક અને ગમ માર્સીકનો જૂકો કરી આનકોહોલ (જલદ દારૂના ચકમા) નાખી પીગળના દેવો જ્યારે એ બને સુદર પીગળી રહે કે તેમાં શેલાકનો બૂદો નાખી તેને પણ પીગળવા દેવો જ્યારે બધું સારી પેઠે પીગળીને બરાબર મળી જાય કે ઉપરથી નીતારી કાઢી એ વારનીસ પિંછીએ કરી નેતરની લાકડી ઉપર લગાડવું.

૫૭ કોમન વારનીસ:—ચપડા લાખતો બૂકો ૧ ભાગ ને આઠ ભાગ જલદ દારૂનાં ચક્રેમા નાખી તે પિગળીને મળી જાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવો.

તાપ કરવો. એટલે બધું એક રસ થશે. આ પ્રમાણે થાય એટલે ગાળી લઈ વાપરવું. આ વારનીસ વધારે જલકુ માલમ પડે તો જરા વધારે ટરપીનટાઇન નાંખવું.

૬૦. અળશીના તેલનો વારનીસ:—ઉકાળેલું અળશીનું તેલ, ૬૦ ભાગ, સિંદૂર ૨ ભાગ, સફેદો ૧ ભાગ એ રીતે લેઈ છેલ્લી બે ઓંસો વાટીને ઉપરના તેલમાં નાંખી ઉકાળવી, અને ગળી ગયા પછી ટાકું પાડી કામગાં લેવી.

૬૧. કોપાલ વારનીસ:—વાટેયો ચંદરસ ૨૪ ભાગ, ઉંચી જાતનું ટરપીનટાઇન ૪૦ ભાગ અને કપૂર ૨ ભાગ આશવા તો ચંદરમ ૧૬, ભાગ, કપૂર ૨ ભાગ, લવંડરનું તેલ ૮૦ ભાગ પહેલાં કપૂરને તેલમાં પિગાળીને પછી નિચે તાપ કરવો. અને થોડો થોડો ચંદરસનો ભૂકો નાખી હલાવતા જવું. જ્યો ચંદરસ ગળી જાય એટલે જરાજર પાતળો કરવો હોયતો થોડું ટરપીનટાઇન નાંખવું.

૬૨. સફેદ કોપાલ વારનીસ:—ચંદરસ ૪ ઓંસ, કપૂર ૦૫ ઓંસ, અળશીનું ઉકાળેલું તેલ ૩ ઓંસ, ઉંચી જાતનું ટરપીનટાઇન ૨ ઓંસ, પહેલાં ચંદરસને વાટીને કપૂર સાથે મેળવી તેલમાં નાંખી ધીમી આંચે ઉકાળવું. અને ગળી ગયા પછી ટરપીનટાઇન નાંખી નિચે ઉતારીને ગળી લેઈને કાર્ય વખતે વાપરવું.

૬૩. ઇન્ડિઆ રખજર વારનીસ:—૪ ઓંસ ઇન્ડિઆ રખજરના ઝીણા ઝીણા કટક કરીને તેમને ૨ પૈંડ એનેઝોલમાં નાંખી બાટલીને જૂથ મારી તેને એક રતીના વાસણમાં ગ્રહી નિચે તાપ કરવો; એટલે રખજર પિગળી જશે. આ મિશ્રમાં ૪ પૈંડ અળશીના તેલનો વારનીસ અને ૦૫ શેરુ ટરપીનટાઇન નાંખી વાપરવું.

૬૪. ખૂટ ઉપર લગાવવાનું વારનીસ:—રખજરના પાતળા કટકા ૦૫ ઓંસ લઈ તેને બે ઓંસ નેશયામાં ઓગાળવા. તેમજ અર્ધો ઓંસ આરકાલટમને એક ઓંસ ટરપીનટાઇનમાં ઓગાળવું. આ બન્ને એકઠાં કરવાથી તૈયાર જાય.

રાખવું જો આ વારનીસ બરોજર કાઢવું હોય તો તે દસ મિનિટમાં સુકાય જોવું થશે. જો વધારે ઉકળી જાવું થયું હોય તો તેમાં ટરપેનટાઇન ભળશે નહીં.

૬૬. ફિસ્ટલ વારનીસ:—વીણી કાંદવા રૂમીમરતકીના સારા ગાં-ગડા ૪ ઓંસ, મેન્ટીસેટ્ટરપીરીટ ૧ પાઇન્ટ, જોનીમલચારકાય એક ઓંસ આ બધાને મેળવી ઘોડા દિવસ રાખી મુઝી ગળી કાઢવું.

૬૭. જિંચી જાતનું કાપાલ વારનીસ:—૮ ઘોડે સારી જાતનું ચોખ્ખું સાફ રંગનું ચંદરસ લઇ તેને ઉપર ચુનખ ઓગાળવું. અને જ્યારે બરોજર ઓગળી રહે કે તુરત તેમાં અળશીનું ઉકાળેલું હુનુ તેલ ૨ આલન નાંખવું. આ મિશ્રણને ચપટીમાં દબાવી જોવાથી ચીકણું લાગે અને ચપટી ઉધાડવાથી તાંતણા બધાય ત્યાં સુધી ઉકાળવા કરવું. સાર પછી આથરે પદર મિનિટે અગર વારનીસ હુનુ છે તોજ તેમાં ઝીણી ધારે આસ્તે આસ્તે ટરપેનટાઇન મેળવવું હદાય ટરપેનટાઇન વધારે થયું એમ લાગશે પણ વારનીસ ધણું સાફ, સ્વચ્છ, પારદર્શક અને પાતળું થશે. તેમજ તેનાથી કામ સરાઇગધ થઇ વારનીસ જલદી સુકાય જોવું થશે. જ્યારે સુકાશે ત્યારે ચળકારદાર, સફાઇગધ, કંઠણ પડવાળું થશે. વારનીસ તૈયાર થયા પછી જો જાડું લાગશે તો તેમાં જરૂર જોટલુ ટરપેનટાઇન નાંખવું.

૬૮. પાણીથી ન સિંચાય તેવા સામાન માટે વારનીસ:—૦૧ શેર ઇન્ડિઆ રબ્બરના ઝીણા કટકા કરીને તેમને ૦૧ શેર ટરપીન-ટાઇનમાં નરમ થાય ત્યાં સુધી રાખવા. બાદ તેમાં ૨ શેર ઉકાળેલું અળશીનું તેલ નાંખીને ધીમી આંચે બે કલાક ઉકાળવું, રબ્બર પિગળી ગયા પછી તેમાં ૬ શેર બીજું ઉકાળેલું અળશીનું તેલ અને એક શેર સિંદૂર નાંખવે. અને ફરીથી એક રસ થઇ જાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું આ વારનીસને લગાવતાં પહેલાં જરા નરમ કરવે.

રિટવાઇન લેવો.

૭૦ છત્રી માટે વારનીસ:—ટરપીનટાઇન ૨ રતલ, બારીક વા-  
ટેલી મૂદારશીંગ ૧ રતલ, અળશીનું તેલ ૨ અથવા ૩ રતલ; મૂદારશીંગ  
તથા અળશીના તેલને સારી પેઠે ઊકાળવું. પછે તેને ઊતારી થોડું ઠંડું  
પડવા આવે કે તેમાં ટરપીનટાઇન નાંખી મેળવીને એક રસ કરવું. ટર-  
પીનટાઇન નાખતી વખતે સંભાળ રાખવી કે તેમાંથી બડકો ઊઠે નહીં  
છત્રીને આ વારનીસ લગાવ્યા પછે તેઓને તડકામાંજ સુકવવી જોઈએ.  
એટલે તે ઉપર મગે તેવી બારી ગરમી તથા વરસાદની અસર થશે નહીં.

૭૧. તેજળખની પેઠે કોતરી નાંખે એવું વારનીસ:—અળશીનું  
તેલ અને હમીમસ્તકી એ ૧ રેક ૪ ઔંસ લઈ તેમને સાથે પલાળવાં.  
મરમ બનાવવું હોય તો નરમ અળશીનું તેલ ૪ ઔંસ, લેખાનનો  
શુંદર ૧૧ ઔંસ અને સફેદ મીણુ અર્ધો ઔંસ લઈ ઊકાળવાં. એક ભા-  
ગ જળી જઈ એ ભાગ જેટલું જાડી રહે એટલે સુધી ઊકાળવાં. બાદ વા-  
રનીસ કાગમાં લેવું.

૭૨. કોઈ પણ વસ્તુ ઉપર કાટ ન ચઢે એવું વારનીસ:—  
રાગ ૧૨૦ ભાગ, ચંદરસ ૧૦૦ ભાગ અને શુંદરની લાખ ૬૦ ભાગ એ  
ત્રણે વસ્તુઓની ભૂકી કરી બધાં સુધી પીગને ત્યાં સુધી તાવવી. અને  
થોડું થોડું કરી ટરપીનટાઇનનું એને-સ ૧૦૦ ભાગમાં વાછ તેમાં ઉમેર-  
વું. આખી મેળવણી પીગળી જાય ત્યાં સુધી તેને તળે ઉપર કરવી. અને  
તે પછી આલકાહોલમાં ૧૦૦ ભાગ તેમાં ઉમેરવો. કપડાથી ગાળી કાઢી  
મળ્યુન કુચની બાટેલીમાં ભરવું.

## પ્રકરણ નવમું.

કપડાં વિગેરે ઉપરથી ઢાથ કાઢવાના પ્રયોગ.

૧. ચરખીના ઢાથ કાઢવાની રીત.—ધોળાં તથા રંગેલા સુત-  
રાજી અને રેશમી કપડાં ઉપર ઢાથ હોય તો ગરમ આલકોહોલ અથવા  
સ્પીરીટ ગરમ ખળખળતા પાણીમાં નાંખી તેમાં ઘસીને ધોઇ નાખવાથી  
ઢાથની અસર જરા પણ રહેશે નહીં.

૨. ચીકાશના ઢાથ કાઢવાની રીત.—ધોળા લગડાને સાબુના  
પાણીથી અથવા ખારથી ધોવું રંગેલા સુતરના કપડાં માટે ગરમ સાબુનું  
પાણી વાપરવું. જિન ઉપર હોયતો સાબુ અને લાઇકર એમોનીઆ એ  
ખતેના મિશ્રથી ધોવું. રેશમ ઉપર હોય તો બેનઝીન, ઇથર, સાબુ, એ-  
મોનીઆ, મેન્નીસીઆ અને ચાક એ બધામાંથી ગમે તે વાપરી ધોઇ  
નાંખવાથી જશે.

૩. બીજી રીત.—એમેન્સ ઑફ લેમન ૨ ઓસ, અને ટરપીનટા-  
ઇન તેલ ૧ ઓસ આ બંને મેળવી થીથીમાં ભરી રાખવું. જ્યારે રે-  
શમી કપડા ઉપર ચીકાશના ઢાથ પડે એટલે એમાંથી થોડાં ટીપા તેની  
ઉપર નરમ હાથે લગાડવાથી તુરં ઢાથ જશે.

૪. ત્રીજી રીત:—સ્પીરીટ ઑફ ટર્પેનટાઇન ૩ ઓસ, એમેન્સ  
ઑફ લેમન ૧ ઓસ, બંનેને મેળવી થીથીમાં ભરી રાખવું જ્યારે ક-  
પડા ઉપર ચીકાશનો ઢાથ પડે એટલે એમાંથી થોડા ટીપાં એ ઢાથ ઉપર  
નાખી હલકે હાથે ઘસવું એટલે ઢાથ જશે.

૫. વારનીસના ઢાથ કાઢવાની રીત.—ધોળા અને રંગેલા સુત-  
ર અને જિનના કપડાં ઉપર હોયતો ટરપીનટાઇન લગાડી સાબુથી ઘસી  
ધોવા, રેશમ ઉપર હોય તો બેનઝીન ઇથર અને સાબુ વળી સંભાળથી  
એખખા પાણીમાં ઘસીને ધોઇ નાખવા.

૬. લીંબુના રસના ઢાથ કાઢવાની રીત —ધોળા સુતગઉ કપડા  
માટે શ્કત પાણી જસ છે જિન અને રેશમના રંગેલાં કપડા માટે નાઇ-  
ટ્રીક આસીડને ૪ થી ૫ ભાગ પાણીમાં નાંખી પ્રથમ કપડાને એખખા  
પાણીથી ભીતું કરી પછી નાઇટ્રીક આસીડનું ઉપરનું તૈવાગ કરેલું પાણી  
ટીપે ટીપે નાખી ઘસતા જવું, અને છેવટે સ્વચ્છ પાણી વડે ધોવાથી ઢા  
થની અસર જરા પણ રહેશે નહીં.

૭. તેમજના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળાં કપડાં માટે પાણી અને બ્લીચીંગ પાઉડર, સુતર, ઉન અને રંગેલાં કપડાં ઉપર હોય તેા લાકડેર આમેનીઆને ઘણા પાણીમાં નાંખી તેવા કપડાને ધોવાથી ડાઘ જશે.

૮. ચુનાના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ચુનાને ડાઘ પડ્યા હોય તે ઉપર થોડાક સરકા લગાડીને સાફ કરવાથી તુર્ત ડાઘ જશે.

૯. તમાકુના ચુકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—સરેસુ ડાઘની બ-  
ને બાબુ ઉપર બિજવેલા કળીચુનાનો ઘટ લેપ કરવો.

—૧૦. ચાહુના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ચોખ્ખા પથ્થાજ ઉકળતા પાણીમાં થોડો ચાક નાખી ગિશ્તમા કપડું ધોવાથી ચાહ તેમજ ખીચત  
ગાંના ડાઘ જાય છે.

૧૧. લોહાના કાટના ડાઘ કાઢવાની રીત:—પહેલાં ડાઘ વાળી જગ્યા પાણીમાં બિજવવી. ત્યાર બાદ એક રકાળીમાં ખજખજતું પાણી લઈ તેમા તે કપડાં ઉપર પડેલા ડાઘને બિજવવો; અને તેમાં થોડાક લીમ્બુનો રસ નાંખવો. ત્યાર બાદ તેને જહાર કાઢી સુકવવું, જેથી ડાઘ વાળી જગ્યા સુકાય કે તુર્તજ પાછું ખજખજતા પાણીમાં બિજવવું, અ-  
ને ડાઘ જતાંજ કપડાંને ઠંડા પાણીથી ધોઈ નાંખવું. કારણ તેથી ચેલા લીમ્બુના ખાટા રસથી કપડાંને ઇજા થશે નહીં.

૧૨. બીજી રીત:—સફેદ કપડાં ઉપર પડ્યા હોય તેા થોડુંક હા-  
ઇડોકલેરીક આસીડ લેઈ તેમાં ત્રણ ભાગ ગરમ પાણી નાંખી ને ડાઘ ઉપર લગાડશે તેા ડાઘ જતા રહેશે.

૧૩. આસીડના ડાઘ કાઢવાની રીત:—રેશમી કપડા ઉપર આ-  
સીડના ડાઘ પડ્યા હોય; અને તેથી રેશમનો રંગ જતો રહેતો હોય તેા તેની ઉપર કપીરીટ ઓર ઢાન અથવા સાલવોલેટાઇલ લગાડવાથી પાંચે રંગ આવશે.

૧૪. ખાંડ, સરેસ અને લોહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઉપ-  
રના ડાઘમાંથી ગમે તે ઘોળાં લૂગડાં ઉપર તેમજ રંગેલાં સુતર, રેશમ અથવા જીન ઉપર હોય તેા પાણીમાં ચુનાની જૂડી નાંખી તે પાણીમાં સારી પેઠે ઘસીને ધોવાથી ઉપરના ડાઘ જશે.

૧૫. હુન્નર કાટીકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—૨ દ્રામ ક્યોરા-  
ઇડ ઓર ત્રણ મુરિને ૨ દ્રામ હાઇડ્રોકલેરીક આસીડમાં નાંખી પીગળવા દેવું. પછી એ મેળવણીમાં જીંટના વાળની પોંછી બોળી કપડા ઉપર પડે-  
લા ડાઘની ઉપર લગાડી તુર્તજ પાણીમાં બોળી કાઢવું. જોટલે ડાઘ જશે.

૧૬. કામરના કાથ કાઠવાની રીત—કામરના કાથ વાળા કપડાને પ્રથમ તેલથી સારી પેઠે બિજવી સાબુથી ઘોષ નાખવું.

૧૭. બીજી રીત—ઘોળાં કપડા માટે સાબુ, પાણી અને ટરપીન-ટાઇન એ અનુક્રમે લેઈ ધથીને ઘોવાં, સુતર અને ઉતનાં રંગેલા કપડાં માટે પહેલા સાબુ લગાડીને થોડી વાર રહેવા દઈ પછી ટરપીનટાઇન અને પાણીથી ઘોવું. રંગમનાં કપડા માટે પણ ઉપર મુજબ કરવું. પણ છેવટે ટરપીનટાઇનને બદલે બેનઝીન વાપરવું; અને કાથની પાછલી બાજુપર જાયેથી પાણીની ધાર કરવી.

૧૮. ત્રીજી રીત—અરીઠાનું શીંણ કરી પ્રથમ તેમાં કપડાને બિજવી રાખ્યા બાદ તે કાથ લાગેલા કપડાના જાગને તેલથી સારી પેઠે બિજવીને સાબુથી ઘોષ નાખવાથી, પણ કાથ જલ્ય છે.

૧૯. ગાડીના પૈડાના મેલના કાળા કાથ કાઠવાની રીત—સોડાને ઠંડા પાણીમાં પીગાળી તે પાણી વડે કાથ ધોવાથી પૈડાના કાળા મેલના કાથ નીકળી જાય છે.

૨૦. મેના કાથ કાઠવાની રીત—સાબુના પાણીમાં થોડાં ટીપાં લીંબુનો રસ નાખી તે મિશ્ર કપડાને લગાડી થોડી વાર રહેવા દઈ, ચાર કલાક પછી ટરપીનટાઇન અને વિલાયતી સાબુ વડે 'ધોવાથી સાફ થાય છે.

૨૧. ધોખીથી ન જલ્ય એવી શાહીના કાથ કાઠવાની રીત—તે શાહી ધણું કરીને નાઇટ્રેટ ઓફ સીલવરની હોય છે, માટે તેવાં કપડાને હાઇપોલોક્સાઇટ ઓફ સોડાના પાણીમાં ધોવાથી કાથ જતા રહે છે.

૨૨. બીજી રીત—બાઇ કલોરાઇડ ઓફ કોપરના પાણીમાં કપડાને બિજવી રાખીને એમેનીઆથી ધોવાથી કાથ જતા રહી કપડાને સાફ કરે છે.

૨૩. રાતી શાહીના કાથ કાઠવાની રીત—આકાશલીક આ-રીડને એમેનીઆ સાથે મેજલી આ મિશ્ર કાથ ઉપર લગાડવું હોયતો ઘૂલે તે લાલ કાથ નીકળી જાય છે.

૨૪. બીજી રીત—ઘોળા કપડા ઉપર હોયતો પહેલાં તેમને પાણીમાં બિજવીને નિચોવી નાખીને તે ગંધકના ધુમાડા ઉપર ધરવું. અને પછી પાણીમાં થોડું કલ્કસીઅમકલોરાઇડ અથવા જેને બ્લીચિંગ પાઉડર કહે છે તે નાખીને તેમાં ધોવાં; અને પછી સારા પાણીમાં ઘોષ નાંખવાં સુતર અને ઉતનાં રંગેલાં કપડાં માટે સાબુ, ગરમ પાણી, અને લાઇકર



એમોનીઆ. એ સંવંતું મિત્ર વાપરવું રેશમનાં કપડાં માટે પણ તેનોજ ઉપયોગ કરવો.

૨૫. ત્રીજી રીત:—શાદી બનાવતી વખતે બ્યારે કારખાનાવાળા પતંગનાં લાકડાનાં છોડીયાં તેમાં નાંખેછે. ત્યારે તેવી શાદીના પડેલા ડાઘ ઉપર “આકાશીક આસીડ” લગાડવાથી રાતા ડાઘ પડી રહે છે. આ ડાઘ કાઢવાને કમોરાઇડ ઓર લાઇમ વાપરવું.

૨૬. કાળી શાદીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—શાદીનો ડાઘ પડે કે તુર્તજ સુકાયા પડેલાં બ્લોટીંગ પેપરથી જેમ બને તેમ શાદીને સોશી લેવી; પછી લીંબુનો રસ અથવા સરકામાં સારી પેટે બિજલીને પાણીથી ધોવું.

૨૭. બીજી રીત:—જે કપડાં ઉપર શાદીના ડાઘ પડ્યા હોય તે કપડાંને એક બાગ ટાઈરીક આસીડ અને ત્રણ બાગ પાણીમાં નાંખી મેળવવું; પછી એ મેળવણી તે ‘પડેલા ડાઘ ઉપર લગાડવાથી તુર્ત ડાઘ નીકળી જશે. જે ટાઈરીક આસીડ નહીં મળે તો તેને બદલે ચ્યુરીઆટીક આસીડ વાપરવું.

૨૮. ત્રીજી રીત:—પેળાં સુતરાળી લૂગડાં માટે ટાઈરીક આસીડ, ગરમ પાણી અથવા હાઇડ્રોકલોરીક આસીડને ધણું પાણીમાં નાંખી તે પાણી વાપરવું. સુતરનાં રંગેલાં કપડાં માટે ( રંગ પાકો હોય તોજ ) સાઇટ્રીક આસીડ અથવા લીંબુના રસથી ધોવું. રંગેલાં ઉન માટે પણ ઉપર મુજબ કરવું; પણ જે ઉન સફેદ હોયતો હાઇડ્રોકલોરીક આસીડને ધણું પાણીમાં નાંખી તે પાણી વાપરવું.

૨૯. ચોથી રીત:—કાળી અથવા રાતી શાદીના ડાઘ વાળી જગ્યા ઉપર એકસેલીક એસીડ પાણી સાથે ધસવાથી ડાઘ જતા રહેશે.

૩૦. પાંચમી રીત:—પાકા ટમ્બાકાના રસથી સફેદ કપડા ઉપરના ડાઘ જાય છે.

૩૧. બહુ શાદીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—જલદ આલકોહોલમાં થોડો સરકો ભેળાને ડાઘવાળી જગ્યા ઉપર એ લગાડવાથી ડાઘ જાયછે.

૩૨. રંગના ડાઘ કાઢવાની રીત:—કપડાં ઉપર પડેલા રંગનો ડાઘ સુકાયા પછે તુર્ત નિકળી શકતો નથી; તેથી જેવો કપડાને રંગનો ડાઘ લાગે કે જેમ બને તેમ લૂછી નાંખવું. પછી તેની ઉપર બીજા નરમ કપડાથી ટરપીનટાઇન અથવા રપીરીટ ઓર વાઇન સારી પેટે લગાડીને ધમવું, એટલે ડાઘ નીકળી જશે. અથવા ઇથર તુરત લગાડવો; એટલે ડાઘ

ધ નીકળી જશે, પરંતુ કદાપી ડાઘ સુકાંધને કંઠેથી થયો હોય તો તેની ઉપર ટરપીનટાઇન થડી થડી લગાડીને ધસવું.

૩૩. હુન્નર કાસ્ટીકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—સદરહુ ડાઘવાળા કપડાને જરા બિજવીતેની ઉપર આયોડાઇન ઑફ પોટાસીઅમનો નાનો કટકો ધસવો, પછી પાણીમાં ઘોષ નાંખવું.

૩૪. મારકીંગ શાહીનાં નિશાન કાઢવાની રીત:—“કલોરીન અને આમોનીઆ” નું મિશ્રણ કરેલું પાણી લગાડવાથી અક્ષરો અથવા નિશાન જતાં રહેશે. કારણ કે આમોનીઆ અને કલોરીન આ બંને જાણીતા એ મારકીંગ શાહીની અંદર આવેલા રૂપાને તુર્ત પીગળાવી નાંખશે અને તેનો કાલો રંગ સફેદ થઈ જશે.

૩૫. બીજી રીત:—કલોરાઇડ ઑફ લાઇમના પાણીથી તે ડાઘને પહેલાં બિજવવો. પછી આમોનીઆ અથવા હાઇપોસલફેટ ઑફ સોડાના પાણીથી તેને ઘોષ નાંખવું. એટલે ડાઘ જશે.

૩૬. ત્રીજી રીત:—સોલ્યુશન ઑફ સ્પાન્યુરેટ ઑફ પોટાસીઅમને પિંછી વડે મિશ્ર કરીને ડાઘ ઉપર લગાડવું. બ્યારે શાહીના ડાઘ જતા રહે કે તે કપડાને ઠંડા પાણીથી સારી પેઠે ઘોષ નાંખવું.

૩૭. બહુ બ્લેક શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોડા “ઓ-ક્રેલીક આસીડ” ને પાણીમાં પીગાળી, તે પાણી ડાઘ ઉપર લગાડવું. અને પછીથી સારૂ પાણીથી ઘોષ નાંખવું. જો કપડું સફેદ હોય, અને તે ઉપર જરા રતાશુપર પડેલો ડાઘ રહી જાય તો તેને એમોનીઆના પાણીમાં ઘોવાથી નીકળી જશે.

૩૮. એસીએરીન શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોળા સુતર-ઉ કપડા માટે ટાઈરીક આસીડનું પાણી વાપરવું. જેમ ડાઘ જુનો હોય તેમ આસીડ વધારે વાપરવું. રંગેલા સુતર અને ઉનના કપડા માટે જો રંગ પાકો હોય તો “ટાઈરીક આસીડ” નું ઘણું જ કમજોર પાણી વાપરવું. રેશમનાં કપડાં માટે પણ “ટાઈરીક આસીડ” વાપરવું. પણ જરા સંભાળથી વાપરવું.

૩૯. હેમજના ડાઘ કાઢવાની રીત:—ઘોડા પાણીમાં જેટલું પીગળે એટલું ટાઈરીક આસીડ પીગાળીને તે ડાઘ ઉપર ધસવું અને પછીથી સારૂ પાણીથી ઘોષ નાંખવું.

૪૦. કસબની કોર ઉપરથી ડાઘ કાઢવાની રીત:—કસબની કોરો, ટોપીઓ અથવા પાથડીના છેડા વિગેરે ઉપર ડાઘ પડ્યા હોય તો

તેને અસલના જેવો અળકાટ પાછો લાવવો હોય તો ગરમ કાંધેયો રપી-રીટ ઓછ વાઘન બગડેલા ભાગ ઉપર લગાડવો. કારો અને ટોપીઓ નો રેશમી કપડાં ઉપર બરેલી હોય અથવા તેમાં ઉનનું બરત કામ કરેલું હોય તો તેની કાંઈ શિકર નથી. ઉન અથવા રેશમનો રંગ રપીરીટ ઓછ વાઘન લાગવા છતાં જેવો ને તેવોજ રહેશે.

૪૧. હાથમાં ગ્યાસલેટ તેલ પડ્યું હોય તેની વાસ દૂર કરવાની રીત:—નાગરવેલના ખાવાનાં પાન દાયમાં ચોળીને મસળવાથી તરતજ વાસ નાબુદ થાય છે.

૪૨. મોતીપર ડાઘ પડી મેલાં થયાં હોય તે સફેદ કરવાની રીત —એક વાસણમાં ૦૧ શેર ધર્દુના થુલાને બશેર પાણીમાં નાખી તેને સારી પેઠે ઉકાળવું. પછી તે પાણીથી મેલાં મોતીને ચોળીને ધોવાં ત્યાર બાદ સ્વચ્છ પાણીથી ધોઈ નાખવાં એટલે મોતી નિર્મળ થશે.

૪૩. આરસપાહાણુપરથી ડાઘ કાઢવાની રીત:—સોડા ૨ બાઉન્સ, અળકેનો બ્રૅડ ૧ બાઉન્સ, વાટેલો આક ૧ બાઉન્સ એ રીતે મેળવીને પત્થર પર ખુબ ધરીને છેવટે સાબુના પાણીથી ધોઈ નાંખવું.

૪૪. પત્થર ઉપરથી લીલ ઉગેલી કાઠી નાંખવાની રીત:—૧ બાઉન્સ કાર્બોલીક આસીડને ૧૦ બાઉન્સ પાણીમાં નાંખી તે પાણીથી પત્થર ધોવાથી સઘળી લીલ જતી રહેશે અને ફરીથી ઉગશે પણ નહીં.

૪૫. કાગળ ઉપરથી ચીકણા ડાઘ કાઢવાની રીત:—કાગળના જે ભાગ ઉપર ચીકણો ડાઘ પડ્યો હોય તે ભાગને લગભર ગરમ કરવો; ત્યાર પછી તે ઉપર પ્લાસ્ટીક પેપરના કટકા સારી પેઠે લાગવા. તે એટલે સુધી કે સઘળી ચીકણ તે કાગળ સોશી લે ત્યાર પછી તે ડાઘવાળા કાગળ ઉપર બંને બાજુએ ટરપીનટાઇન લગાડવું, અને એ પ્રમાણે બે આર વખત કરવાથી ચીકણ નીકળી જશે. બાદ તે ડાઘ ઉપર પીંછીએ કરીને લગાડવો. એમ કરવાથી ચીકણનો ડાઘ તદ્દન જતો રહેશે.

૪૬. કાગળ ઉપરથી લોઢાના ડાઘ કાઢવાની રીત:—લોઢાના ડાઘ ઉપર શોલ્યુશન ઓફ સલ્ફ્યુરેટ ઓફ પોટાશ લગાડવો ત્યાર પછી તેની ઉપર આક્રાલીક આસીડ લગાડવું એટલે ડાઘ જતા રહેશે.

૪૭. કાગળ ઉપરથી હુનર કાસ્ટીકના ડાઘ કાઢવાની રીત:—૨ ગ્રામ ક્લોરોફોર્મ ઓફ મરક્યુરીને ૨ ગ્રામ હાઇડ્રોક્યોરીક આસીડમાં નાખી પીંચળવા દેવું. પછી એ મેળવણીમાં જોડના વાળની પીંછી ચોળી

કાવ્યની ઉપર લગાડી તુલજ પાણીમા બોળી કાઢવુ એટલે કાવ્ય જન્મ રહે  
શે પણ તેને તડકામા સુકવવુ નહીં

૪૮. બીજી રીત — કાવ્ય પાળા મગળને જરા ભીજતી તેની ઉપર  
આધોડાધડ ઓશ પેટાશીઅમનો નાનો કટકો ધસવો ૧૫ની ગમ્મ પાણી  
ધી ઘોઘ નાખવ

## પ્રકરણ દશમું.

### કાવ્ય સખધી લિખ લિખ પ્રયોગ

૧ સાધારણ કાવ્ય બનાવવાની રીત — રેતી, કારખોતે ઓશ  
પેટાસ યા સોડા 'ભીજવો સુનો અથવા ઓસાધડ ઓશ લેડ' એ મ  
યે સાથે મેળવી તાવવા તે ચર્ચ એકરસ થતા કાવ્ય બનાવી શકાય

૨. બાટલીનો કાવ્ય બનાવવાની રીત — રેતી ૫૩ ભાગ, સુનો  
૨૮ ભાગ, મિશ્ર આલકવી ૫ ભાગ, એલ્યુમી ૧૦ ભાગ, ઓકસાધડ  
ઓશ આયર્ન ૫ ભાગ એ સર્વને સાથે તાવવુ એકરસ થવાથી ઘેરા લી  
લા રંગો કાવ્ય બનેશે

૩. બીજી રીત — રેતી ૫૨ ભાગ બેરીટા ૨૧ ભાગ સોડા ૫  
ભાગ, ઓકસાધડ ઓશ આયર્ન તથા મનગનીઝ ત્રણ દ્વાશ ભાગ એટલા  
ને મેળવી તાવી એકરસ કરવાથી શીકો લીને કાવ્ય બનેછે

૪. ચોથી રીત — રેતી ૧૦૦ ભાગ, ઝેરા ૩૦ થી ૪૦ ભાગ  
ખારી ધૂળ ૧૧૦ થી ૧૭૦ ભાગ, લાકડાની રાખ તાજી ૩૦ થી ૪૦ ભા  
ગ પીળી ચિકણી માગી અગર છટ કરવાની માગી ૧૦૦ ભાગ, કાચના  
કટકો અગર લુકો ૧૦૦ ભાગ

૫. આરોત કાવ્ય બનાવવાની રીત — રેતી ૧૮ ભાગ સુનો  
૧૩ ભાગ, સોડા ૧૫ ભાગ, ઓકસાધડ ઓશ આયર્ન ૧ ભાગ એટલાને  
સગાથે તાવવાથી ખારીનો સાધારણ મથ થાયછે

૬. રસાયણી કાવ્ય બનાવવાની રીત — રેતી ૭૨ ભાગ પેટા  
સ ૧૬ ભાગ, સુનો ૮ ભાગ, મેગ્નીશીઆ ૦૧ ભાગ, એટલાને સગાથે  
તાવી એકરસ કરવા

૭. ચક્રમકનો કાવ્ય બનાવવાની રીત — રેતી ૫૮ ભાગ ઓશ

આમન અને થોડુંક મનગનીઝ એ સર્વને તાવી એકરસ કરવાથી ઘણા બધા પ્રકારનો રંગ વગરનો કાચ બનશે.

૮. દૂરબીન વિગેરે યંત્રના કાચ બનાવવાની રીત:—રેતી ૫૫ ભાગ, કારબોનેટ ઑફ સોડા ૧૨ ભાગ, ચાક ૧૧ ભાગ, અને કારબોનેટ ઑફ પોટાશ ૨૨ ભાગ આ સર્વને એકરસ કરી નાંખવું.

૯. બીજી રીત:—રેતી ૭૫ ભાગ, સોડા ૧૭ ભાગ, ચુનો ૩ ભાગ, એલ્યુમીના ૨ ભાગ એટલા પદાર્થોનો બને છે.

૧૦. કાચને ચાંદી જેવો કરવાની રીત:—અખરખનાં પતરાંને દેવતામાં નાંખી સાદ કરી હાથડોડલોરીક આસીડમાં નાંખી ધોવાં. પછી તેને બારીક વાટી લૂગડામાં આળીને તેમાં કોલોડીયન મેળવી વારનીસની માફક પિંછીથી લગાડવું. આ રીતે તેવાર કરેલી ચીજો ચાંદી માફક દેખાય છે. અને ઘણા દિવસ દવામાં રાખવાથી બગડતી નથી.

૧૧. કાચની ચીજો સાંધવા માટે ચીનાઇ કેલ:—સારી શીકા રંગની લાખ ૪ ભાગ ને ૩ ભાગ સ્પીરીટમાં નાંખી થોડા દિવસ બાંટલીમાં બરી ગરમ જલ્યામાં રાખી વખતો વખત હલાવતા રહેવું અને ગળા ગયા પછી કામમાં લેવું.

૧૨. કાચ અને ધાતુ ચોટાડવાનું મિશ્ર:—ચીસાડીનો પત્થર અથવા જીપસમ અથવા પ્લાસ્ટર ઑફ પેરીસને વાટીને ફટકડીના પાણીમાં ભિજવી રાખી દેવતાપર પકળીને ફરીથી વાટીને લૂગડામાં માળવો. આ જુકામાં પાણી મેળવી કાચ અને ધાતુને ચોટાડવા વાપરવો.

૧૩. કાચનાં વાસણુ સાંધવા માટે અપારદર્શક કેલ:—રબ્બર ૭૫ ભાગ, અને કલોરોફોર્મ ૬૦ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી તેમાં ૧૫ ભાગ રૂમીમરતકી નાંખવી. અને થોડા દિવસ રાખી રબ્બર ગળા જાય ત્યાર પછી કામમાં લેવો. કલોરોફોર્મ સુધવાથી માણસ બેહોસ થાય છે માટે તેને સુધવું નહીં તેમજ તે બાટલી ઉઘાડી રાખવી નહીં.

૧૪. જવાહીર અને કિંબી જાતનાં કાચનાં વાસણુ બેટવાના કેલ:—આઈર્સીઆસને નરમ થાય ત્યાં સુધી પાણીમાં ભિજવાને તેને સ્પીરીટમાં નાંખી મૂકવો એટલે થોડા દિવસમાં તે ગળા જશે એટલે તેમાં થોડો વારનીસ નાંખી વાપરવો.

૧૫. કાચ ઉપર ચિત્ર કાઢવાની રીત:—સુગર ઑફ લેડને ઉકાળેલા અજફીના તેલમાં નાંખી લાઢી ગારક બનાવી કાચપર પિંછીવતી લગાડવું, અને મુકાબા બાદ થોડો કાર્ટીક પોટાશ બાંધ તેને જરા પાણી-

માં પીંગાળી તેમાં કુલીલપેન રૂબાની કાચ ઉપર ચિત્ર કાઢવાં, એટલે તેટલી જગ્યાપરથી ઉપરની લાઠી નિકળી જઈ ચિત્ર-સાંઈ પડી રહેશે.

૧૬. કીચેટલ અગર ફેલીટ ગ્લાસ:—ફર્નિન, અરમા, પ્યાલાઓ વિગેરે બનાવવા જે ફેલીટ ગ્લાસ કરે છે, તેને વારને નીચે લખેલો મામાન લઈ બઢી માંહેલા વાસણમા નાંખવો. સફેદ ઝીણી રેતી ૩૦૦ ભાગ, મૂઝદારસીંગ અગર સિંદૂર ૨૦૦ ભાગ પર્લઆશ (પોટાશ ટાઈ) આઠ ભાગ, સુરોખાર ૨૦ ભાગ એવી રીતે સામાન નાંખીને તેમનો રમ થવા લાગે કે થોડો સોમલ અને મ્યાગનીસ નાંખવો.

૧૭. બીજી રીત—સફેદ રેતી ૧૦૦ ભાગ, સિંદૂર ૮૦ થી ૮૫ ભાગ, પર્લઆશ ૩૫ થી ૪૦ ભાગ, સુરોખાર ૨ થી ૩ ભાગ, મ્યાગનીસ ઓઠસાઈડ ૭ ભાગ.

૧૮. કૌનગ્લાસ—ઝીણી સફેદ રેતી ૨૦૦ ભાગ, કેપ્ ૩૩૦ ભાગ, બુન્નેલો ચૂનો ૧૫ ભાગ, કાચના કટકા ૨૭૨૧ ભાગ આ જથ્થા સોને બઢીમાં નાંખ્યા પછી ૩૫ થી ૪૦ કલાક સુધી અગ્નિનો સંપન તાપ દેવો.

૧૯. બીજી રીત:—સફેદ રેતી ૧૨૦ ભાગ, પર્લઆશ ૫૦ ભાગ, મીઠું ૨૦ ભાગ, સુરોખાર ૧૦ ભાગ, સોમલ ૪ ભાગ, મ્યાગનીસ એક ત્રીયાંસ ભાગ. આ કાચ ઔષધ મૂકવાની સીસીઓ કરવાના કામમાં ઘણું ઉપયોગી થઈ પડે તેવો છે.

૨૦. અરીસા કરવાનો કાચ—સાબુનો ગાળ ૬ ભાગ, કેપ્ ૩ ભાગ, રેતી ૩ થી ૪ ભાગ, આ ચીન્નેનો સદર્જ કાચ બને છે. આ કાચ સાધારણ જડા પ્રકારનો હોય છે.

૨૧. ટલેટ ગ્લાસ બનાવવાની રીત—પાકે સાહેળ કહે છે કે નિચે પ્રમાણે સામાન લેવાથી ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ થાય છે. ઘોષ માટ કરેલી લેન બંદરપરની રેતી ૭૨૦ ભાગ, સેકડે ૪૦ ભાગ જેમાં સોંડ છે એવી અલકલી ૪૫૦ ભાગ, ઘોષને સાદ કરેલો ચૂનો ૮૦ ભાગ, સુરોખાર ૨૫ ભાગ, ટલેટ ગ્લાસના કટકા ૪૨૫ ભાગ આ મિશ્રણથી ૧૨૬ ફોંડ ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ થાય છે.

(૨૧) સાડા ત્રણ ઐસ, શિંદૂર એક ઐસ.

૨૪. ઘેરો આશામાતી કાચ:—ઉપર લખેલુ મિશ્રણ અગર ફી-  
રટલ કાચના કટકા એક પૌંડ, બાજરી એક ઐસ, પીતળનું ભસ્મ ૨ પૌંડ.

૨૫. હીલા રંગનો કાચ:—ધીરનો બુકો નવ ભાગ લઘુ એક  
વાદારદીશમાં ઓગાળવો. અને નીચે જેમણે માળ કાઢી લઈ ટાકા પા-  
ણીથી સાફ લોઈ નાખવો. પછી સુરમાને કસડીમાં નાંખી આગિ ઉપર  
મૂકવો. તે એટી રીતે કે તેને દેવના જીર મૂકવાથી તેમાંથી ધુમાડો  
નહી નીકળે અને ઓગળે નહીં. આવી રીતે કરેલા સુરમાના અઢાર ભાગ  
આ બંનેને મેળવવી એક મૂસમાં નાખી બટ્ટી ઉપર મુકી રસ કરવો. આ  
નળનો લીલો રંગ થાય છે.

૨૬. કાળા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—કાચના કટકાને  
ખાંડી તેના બૂકો કરવો, અને તેને મૂસમાં નાંખી દેવતા ઉપર મૂકી રમ  
કરવો. રસ થયા પછી તેમાં આજરી ૨ ભાગ, આગનીજ ૧ ભાગ આ બે  
પદાર્થ એકઠાં ખાંડી તેના નાના નાના કાગળનાં પડીકાં બાધી પછી રમમાં  
એક એક પડીકું, આપણી મરજી મૂજબ રંગ થતા સુધી નાખતાં જવું.

૨૭. પીળા રંગનો કાચ:—સફેદ રેતી ૨ ભાગ, પોટાસ અગર  
સોડા ત્રણ ભાગ, સવાગી ૧ ભાગ, આ બધાંને મુસમાં નાંખી આગિ  
ઉપર મૂકી રમ કરવો. આવી જાતનો કાચ કરવા કંઈજ જાતના કાચની  
મેળવણી નહીં લેવી, કારણ કે કાચનો રસ થયા પહેલાં રંગ જાણી જાય છે.

૨૮. હીલા રંગનો કાચ:—તાણુ ૩ ઐસ લઈ તેના પાતળા ક-  
ટકા દરી એકવાશરડીમાં નાખી ઓગાળવા, અને જે નીચે બૂકો જેસરો  
તે લઈ ઘોઘ સાફ કરવો. તેમજ લોહાનું ભસ્મ ૨ દ્રામ, અને આગળ  
કહી ગયેલી કંઈજ કાચની મેળવણી ૯ પૌંડ. આ બધાંને મેળવવી મુસમાં  
નાંખી આગિ ઉપર ઓગાળવું. એટલે કાચ થશે.

૨૯. બાંજુડા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—ફિરટલ કાચની  
મેળવણી ૧૦ પૌંડ, આગનીજ એક ઐસ, બાજરી અર્ધો ઐસ આ બધાંને  
રમ કરવો એટલે બાંજુડા રંગનો કાચ થશે.

૩૦. રાતા રંગનો કાચ બનાવવાની રીત:—સીસાની મેળવણીથી  
બનાવેલો કાચ ૭ પૌંડ, સાદો કાચ ૬ પૌંડ. આ બંને કાચને મુસમાં  
મૂકી રમ કરવો. અને તે રસમાં તાળાનાં પતરાં તાવી તેના ઉપરના કા-  
ટેસા કાઢતે ખૂબ વાટી હીંગો બૂકો કરવો અને તે ઘોડે ઘોડે રસમાં  
નાખી રસને ઢવાવતા જવું. બ્યારે મરજી મુજબ રંગ આવે ત્યારે નાંખ-

વાનું બંધ કરવું. પછી ટાઈટની બારીક જુદી કરી થોડે થોડે રસમાં નાંખતા જવું, અને તે રસ મારો મળતો લાલ થાય કે નાખવાનું બંધ કરવું.

૩૨. માણેક જેવા રાતા રંગનો કાચ—સોનાના પતરાંને ઝીણું કાતરી આસીડ હેટ્રોક્લોરીકમાં ઓગાળવાં. અને તેને હવામાં સુકવી તેનું બરમ કાઢી લેવું. આ બરમને માટીના વાસણમાં 'શેડી કાઢવું' અને ફરી એગીડ હેટ્રોક્લોરીકમાં ઓગાળી રટાઈ [અર્ક કાઢવાના યંત્ર]માં નાંખી અર્ક કાઢવો. અર્ક કાઢવા પછી રટાઈ ગાઢેલો જૂકા કાઢી લઈ તેને ફરી એસીડ હેટ્રોક્લોરીકમાં ઓગાળી ઉપર મુજબ કરવું. આવી રીતે પાંચ ૭ વખત કરવાથી આ બરમ રાતા રંગનું થશે. પાંચ ૭ વખત કરવાથી એ રાતો રંગ ન આવે તો રંગ અવતાર સુધી ઉપર મુજબ કરતા જવું. આ જુકો 'ન્યારે બરોબર' રાતા તાંબાના રંગ જેવો થાય ત્યારે કાઢી લેવો. માણેક જેવા રાતા રંગનો કાચ કરવા ઉત્તમ ક્રીસ્ટલગ્લાસ અગર રહેદ બીસેર કાચ લઈ તેનો મુસમાં રસ કરી ટાઢા પાણીમાં રેડવો. એવી રીતે ફરી ફરી ત્રણ ચાર વખત રસ કરી પાણીમાં રેડવો. એટલે આ કાચ સારો સાફ થશે. પછી ઉપર મુજબ તૈયાર કરેલા સોનાનાં બરમનાં નાનાં નાનાં પીકાં વાળવાં. અને આ કાચના રસમાં એક એક પડીકું થોડે થોડે અંતરે નાંખતા જવું. ન્યારે બરોબર રાતો રંગ થાય ત્યારે નાખવાનું બંધ કરવું.

૩૨. કાચને આશમાની રંગથી રંગવાની રીત—આશમાની અગર રંગાઈને સીમાના નરમ કાચ સાથે વાટીને લગાવવું.

૩૩. તૈયાર થયેલા કાચને લાલ કરવાની રીત—ગેર ૮ ઑંસ, બોહાના પતરાંને તપાવી ટીપવાથી તેના ઉપરથી જે કાટ નીકળે છે તે ૨ ઑંસ, બોહાર ૨ ઑંસ, બાવળનો શુંદર, ૧૦ ઑંસ; આ બધાને આકરા દારમા અરધા કલાક સુધી ખુબ ખરબમાં ઘુંટવાં. પછી તેને એક બાટલીમાં ભરી ચોદ દિવસ સુધી હવાના વગર રાખી મૂકવું.

૩૪. કેસરી તથા પીળા રંગનો કાચ—૧૨ ભાગ હીરાકચી, અને એક ભાગ ચાટીનું બરમ (એકમાઇડ ઑર સીવર) હીરાકચીને દેવતા ઉપર મૂકી સારી પેઠે લાલ થાય ત્યાં સુધી રોકી. અને ચોખ્ખા પાણીથી તેની ખટાસતો ભાગ ઘોંચાઈ જાય ત્યાં સુધી ઘોંચ કાઢવી. પછી રૂપાના બરમ સાથે ખરબમાં ખાંડી "સ્પીરીટ ઑફ ટાર" સાથે ખુબ ઘુંટવું. અને ઉપયોગમાં લેવું. કાચને જેમ કમતી અગર ભરતી મરમી દેવાશે તેમ રંગમાં તફાવત પડશે. ઘણી ગરમી દેવાથી ગતો રંગ થશે અને કમતી દીધાથી પીળો મશે. ઘણાં રાતો રંગ બેઠેલો તો કાચને



બે તરફથી રંગવે.

૩૫. કાળો રંગ કાચને કરવાની રીત:—લોદાની કપરીઓ સાડા-મોઢ ઓંસ, સફેદ કાચ ૨ ઓંસ, સુરમો એક ઓંસ, આંગનીન અર્ધો ઓંસ, આ બધાને સરકામાં ઘુંટી ઝીલું કરી લગાડવું.

૩૬. ફીકો-રાતો રંગ:—સફેદ કાચ ૧ ઓંસ, આંગનીન અર્ધો ઓંસ, આ બંનેને સરકામાં સારી પેઠે વાટી તેમાં થોડી આ-ડી અગર બીજાને દારૂ મેળવી ઊપયોગમાં લેવું.

૩૭. રાતો રંગ:—ગેર ૧ ઓંસ, સફેદ નરમ જાતનો કાચ ૨ ઓંસ, આમાં થોડીક તાંબાની કરચો નાખી ખૂબ ઝીલું સરકામાં વાટી કામમાં લેવું.

૩૮. બીજી રીત:—કઠણ જાતનો રાતો ગેર એક ભાગ, નરમ જાતનો સફેદ કાચ એક ભાગ, હરતાલ ૧ ભાગ; આ બધાંને સરકામાં ઝીણું વાટવાં.

૩૯. આશામાની રંગ:—“બરગેંડી ખુ” (એક જાતનો ગુણી જેવો રંગ) અને સીસાનો નરમ કાચ એ બે સમ ભાગે લેઈ પાણીમાં ઝીલું વાટી કામમાં લેવું.

૪૦. પીળો રંગ:—રૂપાના પતરાને અગ્નિમાં ખૂબ તાપી કાઢીને તેને કાતરી જૂઠા કરવો અને તેમાં ગંધક અને સુરમો મેળવી કુલડીમાં નાંખી દેવતા ઊપર મુકી રસ કરવો. બરોબર ઓગળે કે તેને પાણીમાં રેડવો. અને પછી કાઢી લઈ સુકવી ખલમાં ઘુંટી કાચ ઉપર ચોપડવો. રંગેલા કાચને બહીમાંથી કાઢી મળત પીળા રંગનો જે કાચ છે તે બધાથી ઉપર મુકવો. તેમજ કાચ ઉપર ચોપડવાના રંગ ચુંદરના પાણી સાથે ખરલમાં ઘુંટી પિંછીથી ચોપડવા. કાળો અને રાતો રંગ શકતાં બાંધનાં પતરાં ઉપર વાટીને તૈયાર કરવો, કારણ કે તેથી રંગ સારો ચાલે છે; આ ફીના પથરા ઉપર વાટવા.

૪૧. કાચનાં વાસણને રાફ કરવાની રીત:—કાચનાં વાસણને કંઠા પાણીમાં બોળીને કાલસાના બારીક જૂઠાથી માંજવાં એટલે, સાદા ચળકતાં થશે. કંઠા પાણીને બદલે ગરમ પાણીથી માંજવાં નહીં. કમકે ગરમ પાણીથી ધોવાથી કાચ માંખો પડી જાય છે.

૪૨. કાચને કાપવાની રીત:—રપીરીટ ઓછા ટરપેનટાઇનમાં રાખીને દોરો બોળી કાચની સપાટી ઉપર ગમે તે આકારમાં મુકવો; અને તે દોરાને સળગાવી દેવો, જેથી તે કાચ તેવાજ આકારમાં બાગી બેસે.

૪૩. બીજી રીત:—કોઈ પશુ ધાતુના, ખારીક તારને લાલચોળ જેવો ગરમ કરી કાચની સપાટી ઉપર ઝાળ અથવા મન:પસંદ આકારમાં મુકવાથી કાચ તેવાજ આકારમાં ભાગી જશે. પશુ જો તેમ નહીં આવે તો તેની ઉપર થોડું થોડું પાણી છાંટવાથી તેમ થશે.

૪૪. ત્રીજી રીત:—કાચને પાણી નિચે રાખીને કાતર વતી કિનારીપરથી થોડો થોડો કાતરવો.

૪૫. ચોથી રીત:—જો વાસણને બ્યાંથી કાપતું હોય ત્યાં સુધી તેમાં તેલ ગરવું, જાદ એક લોહાનો બડો સળાએા ગરમ કરી તે તેલમાં એકદમ ડૂબાવવાથી તે વાસણ તે જળાએથી શદી જશે. એટલે ઉપરનો ભાગ ઉપાડી લેવો.

૪૬. પાંચમી રીત:—કાચને જો ઠંડાએથી કાપવો હોય તે ઠંડાએ કાનસથી જરા નિશાની કરવી. પછી એક ઝીણી અણીનો ખીચો ગરમ કરી ઉપરની કરેલી નીશાનીથી શરૂ કરીને જોમ કાપવો. હોય તેમ કાચ પર ફેરવવાથી કાચ કપાશે.

૪૭. પાણીમાં પીંગળી જાય તેવો કાચ:—ચોખ્ખી રેતી ૧૫ ભાગ, કારણોનેટ ઓછ પોટાસ ૨૦ ભાગ, અને કોયલો ૧ ભાગ; એ બધાને વાટીને મિશ્ર કરી એક કુલ્હડીમાં નાંખી ગાળવાં અને પછી નમૂના મારક લખવું. આ રીતે અનેયો કાચ તેનાથી ૪—૫ ઘણા ગરમ પાણીમાં પીંગળી જાય છે.

૪૮. કાચની ખાટલીએને ધોવાની રીત:—કોલસાનો ખારીક બૂકો કરી ખાટલીમાં નાંખવો. પછી ગરમ અથવા ઠંડું પાણી રેડી ખાટલીને સારી પેઠે ઢલાવી પછી તેમાંથી કોલસાનું પાણી કાઢી નાંખી ખીજી સારા પાણીથી ઘોષ નાંખવી. જો ખાટલીમાંની ખરાબ વાસ દૂર કરવી હોય તો કોયલાના છુકાને ઉપર મૂળજ પ્રયોગ કરવાથી વાસ દૂર થાય છે.

૪૯. કાચના વાસણને સાંધવાની રીત:—કળીચૂનો ઈંઝારી સફેદીમાં મેળવી તે વતી સમગ્ર કટકા જોડીદષ તે ઉપર બકળતું પાણી રેડવું.

૫૦. બીજી રીત:—ચોખ્ખી લાખ ૪ ભાગ, ચોખ્ખો દારૂ ૪ ભાગ; આ બે ચીજોને ખાટલીમાં નાંખી ઘુસ મારી ગરમ જળામાં રાખી મુકવી એટલે પીંગળી જશે. આ કેલ કટકાની કોર ઉપર લગાડી જોડી દેવા.

૫૧. કાચ ઉપર સાફ લીટી અગર અક્ષર કાઢવાની રીત:—ટરપીનટાઇન તેલ ચોખ્ખું લઇ તેમાં થોડું મીઠું પિંગળી પ્રવાહી બનાવવું. જાદ જો મિકચરની નકલ લેવી હોય તેપર કાચનો કટકો મુકીને ઉપર

તેપાર કરેલા મિશ્રમા બારીક વિંછી હુઆવી તે વની સધળી બારીક આઠિ લાઇન કાચ ઉપર કાઢવી. બાદ થોડી વાર રહેવા દેગે તો સ-ધળું ટરનીનટાર્ન તેમ ઉડી બધ ફક્ત મીથુનો થર રહેશે હવે જે ઠેકાણે લીટીઓ પડેલી છે તે કાચની આંદર ખોદાઇ જાય એમ કરવા માટે એક શીશીના વાસણમા પ્રલુઓરાઇઝ ગોષ્ટ કોલમીઆમ અર્થવા જેને પ્ર-લુઓર રપારનો પત્થર કહેછે તેનો બૂકો કરી ૨ ભાગ નાંખવો; બાદ તેમાં ત્રણ ભાગ ગંધકનો તેનાગ નાંખવો અને જરા હલાવી તે ઉપર કાચની મીથુ વાળી બાણુ નિચે રહે તેની રીને ટાંકવો, અને તેને જરા ગરમી ઉપર મુકવું. એટલે હાઇડ્રો પ્રલુઓરીક આરોડનો હુમાડો નિકળી કાચમાં મીથુ સિવાયની જગ્યામા અસર કરી તેને અપારદર્શક કરશે અને તમામ બારીક પિકચરની આબેદુજ આઠિ-લાઇન કાચ ઉપર પડેલી દેખાશે.

પર. કાચની બાટલીમાંથી સખત બૂચ નરમ કરવાની રીત—સખત થયેલા બૂચ ઉપર સાલીડનું તેલ પિછીએ કરી લગાડવું પછી દુરથી તે બાટલીને આતસનો જરા તાપ દેખાડવો, એટલે ગરમીથી સા-લીડનું તેલ બૂચની આંદર પ્રવેશ કરશે; સારે બૂચને જરા હલાવી નેવો. ન નિકલે તો બીજી વખત તે તેમ લગાડવાથી બૂચ નિકળશે.

પર. બીજી રીત—સખત થયેલા બૂચવાળી બાટલીને ગરમ પા-ણીમાં માથા સૂધી બોળા રાખવી. પછી હાથે કરી બૂચને હલાવી કાઢવો.

પર. આરસીના કાચના મ્હોટા તકતાને સાફ કરવાની રીત—એક નરમ વાદળીને પાણીથી સારી ચેટે ઘોષ નાંખવું. પછી પ્રીથો બીનન સારા પાણીમાં તેને ઘોષતે નિચોવી નાંખવું. પછી તેને સ્પીરીટ ઑફ વા-ઇનમાં 'બોળા આરસીના કાચને લગાડવું' સાર પછી કાચને લગાડવાની બધુ બૂધી મેદા નેવી કરી મલમલના કપડાથી ચાળી કાઢી તે બીના કાચ ઉપર લગાડવું. અને લગાડી તૂર્તજ કપડાવટે લૂછી નાંખવું. પછી બી-નન સારા કપડાથી લૂછી, છેવટે રેશમી કપડાથી લૂછી 'સાફ કરવું'. આર-સીનો તકનો મ્હોટો હોય તો અર્ધો ભાગ પહેલાં સાફ કરી પછી બાકી-નો અર્ધો ભાગ સાફ કરવો કારણ કે સ્પીરીટ ઑફ વાઇન એકજ વખતે બધે લગાડી તેને લૂછી નાંખવામાં આવે તેટલામાં તે સુકાઇ જાય છે. જે તે તકનાની ફ્રેમ વારનીમ કીચેલી નહીં હોય તો ઉપરનું મિશ્ર લગાડતી વખતે સંભાળ રાખવી કે તેનો ડાઘ ફ્રેમ ઉપર લાગે નહીં, કેમકે એ લાગવાથી ફ્રેમ ખરાબ થઇ ગીટ્ટ કાંખો થઇ જાય છે.

પર. કાચ રંગવાની રીત:—અળશી વાટી એક કંતીઆનના

લગડામાં દીલી પોટલી આપવી. અને તે કાચળી પાંચ ૭ દિવસ પોણીના કમમાં પલાળી મૂકવી. કામની અંદરનું પાણી રોજને રોજ બદલતા રહેવું. પછી પોટલીને હાથેવતી ચોળીને તેનો કસ કાઢવો. પછી તેમાં જો-  
ઈએ તે રંગ, રાત્રી કરવું હોય તો હોંગગોક, આસમાની કરવો હોય તો ગળી, લીલો કરવો હોય તો જંગાલ, વિગેરે મેળવી ધૂંટી તૈયાર કરી રાખવું. પછી કાગળ ઉપર વેણ જુદી વિગેરે જે જનનો રંગ હોય તે કલમવતી કરી દેવો તે તેને રજ ન જોડે તેવી જગ્યામાં સૂકવવો. સૂકવ્યા પછી તે કામને મરમ કરવું. તે પછી સાફ કરી ઉપયોગમાં લેવું.

૫૬. કાચને દલાઈ કરી આદરી કરવાની રીત:—ચાર ભાગ દલાઈ ઉતી કરી ઓગળાવ્યા પછી તેમાં પાસે ૧ ભાગ નાખી દલાવી એક છવ કરવો, અને ઉપયોગમાં લેવો.

૫૭. બીજી રીત:—ચાર ઓંસ પાસે લછ અને તેમાં દલાઈના વડેનો જુદો લછ એટલો મેળવવો કે તેમાં મેળવવાથી સાધરણ પાતળું રહે. પછી તે કાચ ઉપર ચોપડવું. એટલે દલાઈ ચડી રહે છે.

૫૮. ત્રીજી રીત:—એક ભાગ દલાઈ, એક ભાગ રીસું અને એક ભાગ ખીરમય એ ત્રણે વાસણમાં નાખી દેવતા ઉપર ઓગાળી તેમાં ૨ ભાગ પાસે નાખી એક રસ કરવું. પછી તેને કાચ ઉપર ચોપડવું.

૫૯. ચોથી રીત:—કયોર ૧ ભાગ, રીસું ૧ ભાગ, ખીરમય નાખની ધાતુ ૧ ભાગ, એ ત્રણે વસ્તુઓ એકઠી કરી ભેગી દેવતા ઉપર એક વાસણમાં ઓગાળવી. સારી પેઠે એક રસ થઈ રહ્યા પછી નિચે ઉતારી તેમાં ત્રણ ભાગ પાસે નાખવો. અને તે બધાને દલાવીને એકઠું વ કરવો. એટલે તે મિશ્રણ પાણી જેવું પાતળું મશે એટલે તેને કાચ ઉપર લગાડવું.

૬૦. નાના કાચ ઉપર ચાંદી ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ કાચને સારી પેઠે સાફ કરીને એક બરાબર સપાટ ટેબલ ઉપર મૂકવો. અને તેની નિચે કાચ જરા જરા મરમ રહે તેટલી ગરમી રાખવી. (એન્ડ્રીએડ ફૂટ ઉબ્જૂતા માપક ચંત્રની ૨૫ થી ૩૦ ડિગ્રી જેટલી ગરમી બસ છે) નિચેનું ગિચ્ચ ૩૯ ઈંચ લાંબા તથા તેટલાજ પહોળા કાચપર ચાંદી ચઢાવવાને બસ છે પ્રથમ બને ગિચ્ચ જૂદાં જૂદાં બનાવી તૈયાર રાખવાં. પહેલામાં અઢી ડ્રામ ડાઉલ ઓઈ સોડા અને પોટાસને સવા બે પૌંડ ચોખ્ખા પાણીમાં પીંગાળવું. અને બીજામાં સવા ડ્રામ રીસવર નાઈટ્રેટ, પોણા ડ્રામ એમોનીઆમાં પીંગાળી તેમાં બીજું સવાબે પૌંડ ચોખ્ખું

પાણી મેળવી દલાવવું. હવે વાપરતી વખતે આ બંને મિશ્ર એકઠાં કરી સારી પેટે દલાવવાં અને પ્રથમ તેમાંથી થોડું કાચ ઉપર ફેડીને એક સરખું ફેલાવવું. અને બાકીનામાંથી થોડું થોડું જરા જરા વધારે રેડતા જવું. ૩૦ મિનિટના અરસામાં કાચ ઉપર ચાંદી ચટ્ટી દેખાશે. અને કાચને મજબુત થોડી જશે.

૬૧ કાચ, ચીની વિગેરે ચીજો જોડવાની રીત:—થોડા મોસ્ટુ-યાને પાણીમાં પીંગળી તેમાં થોડા જસતના કટકા નાંખવા. એટલે થોડી વારમાં તે પાણી જરા ગરમ થશે, અને ત્રાંખાનો ખુરા રંગનો છુટકા નિચે જોસશે. હવે રેણુ જેવું મજબુત કરવું હોય તે મૂળખ આ જુકામાંથી ૨૦-૩૦ અથવા થોડું જલદ સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખી સારી પેટે ધુ-ટવું જાદ તેમાં ૭૦ ભાગ પારો નાંખી સારી પેટે ધુટવું, અને બંને ધાતુઓ સારી પેટે મળી ગયા પછી તેમાં ગરમ પાણી નાંખી તમામ ગરમતા તેજાની અક્ષર ધોધને કાઢી નાખવી. સાર જાદ તેને ઠંડુ પડવા દઇ ૧૦ ૧૨ કલાક સ્થિર રહેવા દેવું. એટલે તે દરમ્યાન એટલું કઠણ થશે કે કલાકની ચીજ ઉપર ધસારકા બાકી રાકશે. આ રીતે તૈયાર કરી મૂકવું. અને જ્યારે વાપરવું હોય ત્યારે તેને ગરમ કરવું અને લોઢાની ખાંચણીમાં નાખી વાટવું એટલે મીણ જેવું નરમ થઇ જશે. આ સ્થિતિમાં તેને કોઇ પણ ચીજ ઉપર લગાડી જોડી દેવું. ઠંડુ થયા પછી સખત થઇ જશે અને ચીજોને ઘણી મજબુતીથી પકડી રાખશે.

૬૨. કાચના વાસણુપર સોનાનો બીદ કરવાની રીત:—તે વાસણુપર પહેલાં 'ગોલ્ડ સાઇઝ' પિછીવતી લગાવી થોડીવાર ચૂકાવા દઇ તે પર સોનાના વરખ ચાંડવાં

૬૩ બીજી રીત — ગોલ્ડ પાઉડર ૨ ભાગ, ટંકણુખાર ૧ ભાગ, એ બંનેને થોડા ટરપીનટાઇનમાં નાંખીને કીણી પિછીવતી વાસણુપર લગાડવું. અથવા ચીતરવું. જાદ તે વાસણુને કાચવાના દેવતા ઉપર અદર મૂકવાં અને જ્યાં સુધી ટંકણુખાર કુલે ત્યાં સુધી રાખી ઉતારી લેવાં અને પછી સાફ કરવાં

૬૪. કાચપર અક્ષર કોતરવાની રીત:—પહેલાં કાચને જરા ગરમ કરી નેમર મીણ ચોપડવું. પછી તે ઉપર લોઢાના હથીઆરવતી અક્ષર કોતરવા. હવે એક સીસાના વાસણમાં થોડો રૂબીઓરાઇડ ઓફ કલેશીઅમ અથવા ફેલ્ડપાર નાંખી તે ઉપર જલદ સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખવું અને હલાવી એકદમ તૈયાર કરેલો કાચ મીણવાળા બાવુ નિચે

રાખી વાસણુ ઉપર ઢાંકવો. આ રીતે થોડીવાર સંબંધાથી ને ઠંડાણે અક્ષર કોતર્યો હશે તે ઠંડાણે નિચેના વાસણુમાંથી નિકળતો આસ અસર કરશે. થોડીવાર પછી કાચ કાઢી લઇ પ્રતીતી ગરમ કરી મીણુ બખાડી લેવું એટલે સાચ અક્ષરો કાચમાં પડેલા માલગ પડશે.

૬૫. કાચપરથી કોઈ જગાએથી આંદી ઉખડી ગઈ હોય તે ફરીથી ચકાવવાની રીત:—જેટલે ઠંડાણેથી ઉખડી ગઈ હોય તેના કરતાં વધારે જગાપર પ્રતી મીણુની પાળ બાંધવી અને તેમાં થોડું નાઈટ્રેટ ઓફ સીલ્વરનું પાણી નાંખી તેપર થોડું ખાંડનું પાણી નાંખવું અથવા લવંગના તેલને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં પિગાળીને નાંખવું એટલે થોડીવારમાં આંદી ચડી જશે. એ પ્રમાણે ચડી રહ્યા પછી મીણુ બખાડી લઇને જરા સાફ પાણીથી ધોઇને સુકાવા દેઇ તેટલી જગાપર વારનીસનો હાથ મારવો.

૬૬. કાચના ગોળામાં આંદી ચકાવવાની રીત:—ગોળામાં રીસું ના ઓંસ લઇને તેને ચડાયા ઓંસ કલાઈ બેસુ ગાળવું; અને જને મિશ્ર થાય એટલે તરતજ ના ઓંસ પ્રીસ્મથ નાંખીને હલાવવું; અને ઉપર કચરા મારક તરી આવે તે કાઢી નાંખવું. હવે આ મિશ્રને દેવતાપરથી બિતારી લઇને ટાકું થઇ જાય ત્યાર પહેલાં તેમાં ૫ ઓંસ પારો નાંખી ખૂબ હલાવવું. આ મિશ્રને વાગરવા પહેલાં તેને ઝીણા કપડામાંથી ચાળી લેવું. હવે આ મિશ્ર ઘણું હારે અને માખણ જેવું હોય છે; માટે કાચના ગોળામાં એકદમ નાંખવાથી ગોળો જાગીજવાની દહેશત રહે છે. માટે કાચની ભૂંગળી ગોળાને છેક તળીએ પહોંચે એવી જતાવી તેમાં ધીમે ધીમે મિશ્રને રેડવું. આ પ્રમાણે નાંખ્યા પછી ગોળાને આડો અવજા ફેરવવો એટલે આંદી ચડી રહેશે.

ના યોગ કટકા એક વાસણમાં નાંખીને તેમાં યોડું પાણી નાંખવું. ત્યાર પછી તે વાસણને ચુલા ઉપર મૂકીને નિચે તાપ કરવો; અને તે વાસણમાંના કાગળના કટકા ઓગળીને એકજથ્થ થાય એટલે વાસણ નિચે જતારી તેમાંનું મિશ્રણ લાકડાના ઘર બિપર સારી પેઠે લગાડવું. કોઈ જગ્યાએ જાડું, કોઈ જગ્યાએ પાતળું અગર ખરબચડું રહેતા દેવું નહીં. તે સુકાયા પછી બિપર લખ્યા પ્રમાણે આઠ દસ વખત સદરદુ મિશ્રણ પેલા લાકડાના ઘર બિપર લગાડવું. સાર પછી છેલ્લી વખતે પેલા મિશ્રણમાં પીળી માટી અગર મોનાએક બારીક ખાંડી કપડછાણ કરીને મેળવીને લગાડવું. અને સુકાયા દેવું. તે સારી પેઠે સુકાઈ રહે એટલે જડા પાણી છાંટી તરતજ સોનેરી વર્ક ચોટાડવો. અને સુકાઈ રહ્યા પછી દુર્તજ પાલીસ કરવું. જો આખા ઘર બિપર ટોળ ચઢાવ્યો હોય, તો બધી જગ્યામાં એકદમ વર્ક લગાડવો નહીં. યોગ યોગ કટકાને પાલીસ કરતા જવું. એક જાગ સારી પેઠે પાલીસ થયો એટલે બીજા જાગ બિપર વર્ક લગાડીને પાલીસ કરવું. અગર સારી પેઠે થુંટવું.

૭૦. કાચને કલાઈ કરી ચારસી બનાવવાની યુક્તિ:—સાર પાટીબ લઈ તેના બિપર ચાલી સુસવાનો કાગળ (ખસારીએખર) પાથરવો; અને ઝીણા લુગડામાં કાચનો જુકો ભરી તેની પોટલીવડે કાગળ ઓગરદમ ઝેરવો પછી તેના બિપર બીજા કાગળ પાથરવો; ને તે કાગળ બિપર કલાઈનો વર્ક કાચ જેવડો પાથરી તે વર્ક ઉપર પારો ચારે તરફ લાગી રહે એટલો રેડવો. પછી જે કાચ બિપર કલાઈ કરવી હોય. તે કાચને સારી પેઠે ઘાઈ લુગડાવતી કારો કરી તેના બિપર મૂકવો અને એક હાથે ચારને ચારે સરળે બાજે દબાવ તે પ્રમાણે દાગવો એટલે જોડાએ નેટલો પારો અંદર રહી વધારાનો પારો નીકળી જશે. ને તેને ધક્કો ન બાગે તે રીતે નિચેનો કાગળ કાઢી લેવો. પછી તેના બિપર બાર મૂકવો એટલે કલાઈ ચંદશે.

૭૧. કાચનાં સાગેલાં વાસણોને પાછાં સાંધવા માટે રીત:—કાણું માહલીની છીપ લેઈ તેને દેવતામાં નાંખી ખૂબ ગરમ કરવી. તે તપીને ખૂબ લાલગોળ થયા પછી તેને બહાર કાઢી ઠંડી પાડવી, અને તેની ઉપર મેઘનું જે કોણું ચયેલું હોય તે ઓળખી કાઢવું. પછી તે છીપને ખાંડીને તેનો બારીક જુકો કરવો; અને તે જુકાને એક કપડામાં નાખી બારીક ચાળવો. આ બારીક જુકાને ઈંડાની સફેદી સાથે મેળવી લાદી જેવો કરવો. તેવની જેલું વાગેલું વાસણ

જોડીને સાંધી લેવું. ત્યાર પછી તેને ગરમ ધાતુ ત્યાં સુધી ધીમે તાપ લગાડવો એટલે તે મળ્યુંત થશે. પણ આ તાપ એકદમ નરતી લગાડવો નહીં. કેમકે તાપ વધારે થશે તો તે વાસણું તપીને શકી જશે ગરમી ધીમે ધીમે લગાડવી કે વાસણું તપીને શકે નહીં.

૭૨. કાચ જોડે ધાતુ વળગાડવાની યુક્તિ:—કાચના ફાનસનું પીતળનું મોઢીક અથવા કાચના શાહીના ખડીઆનું ધાતુનું મોઢીક છુટું પડી જાય તો પહેલાં શટકડીનો છુટો તે પીતળના મોઢીઆમાં તેના વળગાવવાના ભાગમાં સારી પેઠે બરવો. પછી શટકડી ઓગળે એટલી ગરમી તેની આસપાસથી આપવી. એટલે શટકડીનો રસ થશે. પછી ઘૂર્તજ તેમાં પેલા ખડીઆનું અથવા ટીવાનું મોઢીક કાચ સાથે મળ્યુંત વળગી જશે.

૭૩. કાચ ઉપર અક્ષર કોતરવાની યુક્તિ:—કાચને ગરમ ઉના કરી તેના ઉપર મીણુ ફેરવી પાતળો એક સરખો થર દેવો. પછી આપણે જે અક્ષર કરવો હોય તે સોંપવતી તેનાપર કોતરવો, જેથી તેટલી જગ્યામાંથી કાચ ઉપરનું મીણુ જતું રહે, તે પ્રમાણે કયાં પછી શ્વેચ્છ અક્ષર કરીને ઇચ્છેલ દવા આવે છે. તેને ઝીણી વાટી તેનો બૂકો કોતરેલા ભાગ ઉપર બબરાવવો. પછી છ ભાગ પાણી ને ૧ ભાગ ગચકનો તેળાળ (સલ્ફ્યુરીક એસીડ) એ બને એકઠું મેળવીને બબરાવેલા બૂકો ઉપર રેડવું, અને તે કાચ બે ત્રણ કલાક સુધી રાખી મૂકવો. પણ વધારે વાર રાખી મૂકવો નહીં નહીંતો આરપાર નીકળી જશે, બે કલાક થઈ રહ્યા પછી ઘોઘ નાંખી સાફ કરવું એટલે કોતરેલ અક્ષર દેખાઈ આવશે.

૭૪. બીજી રીત:—ઉપર લખ્યા મુજબ મીણુ લગાડી અક્ષર કોતરી તેના ઉપર શ્લીઓરીક એસીડ નાંખવો એટલે અક્ષર કોતરાઈ જશે. પછી તેને ઘોઘ સાફ કરવો.

૭૫. કાચના ચમચા બનાવવાની રીત:—કારબોનેટ ઓફ પોટાશીયમ ૧૦ ભાગ, સોડા ક્રીધેલી સફેદ રેતી ૧૫ ભાગ, કોલસો ૧ ભાગ એ બધાને એક કોરી ઘસમાં નાંખીને અગ્નિમાં પરિગળાવી રસ કરવો, તે રસને ચમચાના ખીયામાં રેડવાથી ચમચા બનશે.

૭૬. કાચ કોતરનાર પ્રવાહી:—૧ રકાબી નલ્લ તેમાં ૩ ઓંસ બેરીયમ સલ્ફેટ અને ૧ ઓંસ એમોનીયમ ફ્લુરાઇડ નાંખી બને મેળવણીને એક રસ કરવું, પછી પાતળી લાંબી જેવું કરવા માટે તેમાં પુરતો સલ્ફ્યુરીક એસીડ ઉમેરવો, પછી જાંટના વાળની એકાદ પાંખીથી અથવા કુતીલપેનથી જાપલી પ્રવાહી વાપરવી. આ પ્રવાહી ગટાપરચાની રીશીમાં



રાખવી જોઈએ

૭૭. કાચ ચીતરવા માટે પીળો રંગ:—કોરાશાઈ ઓવ સીવ-વર. ઓક્ષાઈ આવ ઝીક, સફેદ ચીકણી માટી અને લોખંડનો કાટ લઈ સધળાંને પારીક વાટી એક રસ કરવું અને જલદ સરકામાં પલાળવું.

૭૮. કાચ ચીતરવા માટે રાતો રંગ.—૧ ઓંસ લાલ ચાકનો પારીક બુકો, ૨ ઓંસ સફેદ કકણ મીનાકરીનો બુકો અને રોજ પેરોક્ષાઈ ઓવ કોપર લઈ સધળાંને એકરસ કરી જલદ સરકામાં પલાળવા.

૭૯. કાચનો ભૂકો કરવાની શહેલી રીત —કાચને સુલામાં મુકી લાલ તપાવીને એકદમ ઠંડા પાણીમાં ડોળી દેવા, એટલે ભૂકો થઈ જશે. પછી તે ભૂકાને ગાળી કાઢી મૂકવો આ ભૂકો પાલીસના કામળ ખનાવવામાં, વારનીસ ગાળવામાં વપરાય છે.

૮૦. ઉત્તમ પ્રકારનો કાચ:—સફેદ રેતી ૧૦૦ ભાગ, કારબોનેટ ઓફ લાઇમ (ચુનો ૧૨ ભાગ, સોડા ૪૫ થી ૪૮ ભાગ, સજ્જતીય કાચના કટકા ૧૦૦ ભાગ; આગનીજ ઓક્ષાઈ એક ચતુર્થોંસ મિશ્ર કરવું.

૮૧. લુહા લુહા રંગ દેવાની રીતો:—ઓક્ષાઈ ઓફ ગોલ્ડ-થી રાતા માણેક જેવો રંગ થાય છે, સળ ઓક્ષાઈ ઓફ કોપરથી રા-તો રંગ, રૂપાના ઓક્ષાઈથી સુંદર નારંગી અને પીળો રંગ થાય છે; સુરમો સીસું અને ચાદીની મેળવણીથી હલકી જાતનો પીળો રંગ થાય છે. લોહના કાટથી લીલા, પીળા, રાતા અને કાળા રંગની હાથા દેખાય છે ઓક્ષાઈ ઓફ કોમીઅર્સથી સારો લીલો રંગ અને ઓક્ષાઈ ઓફ કોપ્પરથી ગાંજતો વાદળીઓ રંગ દેખાય છે.

૮૨. ઉત્તમ લીલા રંગનો કાચ:—ફિરટલ ગ્લાસ ખનાવવાની મેળવણી લઈ તેનો રસ કરવો, અને તેમાં સારો સફેદ રંગનો આગનીજ નાખી, ખીન્ને ખીતોર કાચનો કરેલો રસ નાખવો. આવી રીતે કર્યાથી આ રસ ઉપર એક જાતની તેલ જેવી છારી વળી જશે. તે લોહાતી કડછીથી કાઢી નાખવી. પછી તે મૂચમાં જો કાચનો રસ ૨૦ પૈંડ હોય તો પીતળવું બરમ ૭ ઓંસ નાખવું અને કાપરીનો બુકો દોઢ ઓંસ લઈ તેનાં ત્રણ પડીકાં કરવાં, અને આ પડીકામાંથી એક પડીકું ઉપરના રસમાં થોડી થોડી વખતે નાખતા જવું. પહેલું પડીકું નાખતાંને વાર તરત ઉમરાઈ આવશે તેને સળીયાથી સારી પેંડે હલાવી મેળવી દેવું. ત્યાર પછી બીજું પડીકું નાખી બરાબર મળી જાય કે તેમથી થોડોક રસ બહાર કઢાડી જેવો, અને જો રંગ બરાબર ન આવ્યો હોય તો ૫-

રી ત્રીજું પડીકું નાંખવું; અને ચોવીસ હલાક સુધી ઉઠાવવું. મૂમ માંહે-  
લો રસ સારી પેટે હલાવતા જવું. કારણ કે ઝાફરી એ ચીજ વજનદાર  
છે. તેથી તળીએ બેસે છે, તેને લીધે તેનો રસ ધણો લીધો થઈ ઉપરનો  
શીકા રંગનો દેખાશે. વાસ્તે રસને ખુબ હલાવ્યા કરવું.

૮૩. કાચને ઉપરથી રંગવાની રીત.—જો કાચ રંગવો હોય  
તો તેને સારી પેટે ધોઈને સાફ કરવો; સાર પછી ચુંદરના પાણીમાં  
ઝાગાળી બ્રશવતી એક સરખો ચોપડવો. તે સુકાયા પછી જે કાંઈ ચીજ  
નકશા વિગેરે કરવી હોય તેનો કાગળ કાચ નિચે રાખી ચોપડી અબ્જીથી  
તે પ્રમાણે ચુંદર લગાડેલી જાત્રુ ઉપર ફારી કાઢવું. આવી રીતે ચિત્રમાં  
મરજી મુજબ રંગ ભરવો. પીળો રંગ દેવાનો હોયતો તે કાચને પાછળ-  
થી લગાડવો. કારણ કે આ રંગ કાચને બહીમાં ગરમ કરતી વખતે  
ખીજ રંગ સાથે મળી જાય છે અને તેને બગાડે છે.

૮૪. કાચને આશમાની રંગથી રંગવાની રીત.—આશમાની  
રંગ અગર સ્માલ્ટને સીસાના નરમ કાચ સાથે વાટીને લગાડવું.

૮૫. પાણીમાં પીંગળી બાંધ તેવો કાચ.—ચોખ્ખી રેતી ૧૫  
ભાગ, કારબોનેટ ઓફ પોટાશ ૨૦ ભાગ અને કોચલા ૧ ભાગ એ બ-  
ધાને વાટીને મિશ્ર કરી એક કુચડીમાં નાખી ગાળવો, અને પછી નમુના  
આદક દાખવું. આ રીતે બનેલો કાચ તેનાથી ૪-૫ ધણા ગરમ પાણીમાં  
પીંગળી જાય છે.

હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડમા નાખી ધોવા પછી તેને બારીક વાટી લુગડામા ચાળીને તેમા ક્લોરીઇન ગેઝવી વારનીસની માફક પીંછીથી લગાડવુ આ રીતે તૈયાર કરેલી ચીજો ચાદી માફક દેખાય છે અને ધણુ દિવસ દવામા રાખનાથી બગડતી નથી.

૮૯. કાચ અને ધાતુ ચોટાડવા માટે — ચીરોડીતો પત્થર અથવા જીપ્સમ અથવા ખાસતર ઓશ પારીસને વાટીને શટકડીના પાણીમા બિનલવી રાખી દેસ્તાપર પકડીને ફરીથી વાળીને લુગડામા ચાળવો આ છુકામા પાણી ગેઝવી કાચ અને ધાતુ ચોટાડવા વાપરવો.

૯૦. કાચ, ધાતુ અને લાકડકામ એ બધાને જોડનાં:—રાળને એક વાસણમા ગાળી તેમા પકવેલી ચીરોડી નાખી ખૂબ છુટવી અને છેવટે તેમા જરા અગસીતુ તેવ નાખી મનમ માફક બનાવી કામમા લેવુ.

૯૧. બોજી રીત — સરેસને ઉગળીને તેમા ચાગેલી લાકડાની રાખ ગેઝવી મનમ માફક બનાવી વાપરવી.

૯૨. કાચનાં વાસણુ સાધવા માટે અપારદર્શક કેલ — રબ્બર ૨ જી ભાગ અને ક્લોરોફોર્મ ૬૦ ભાગ એ બંનેને મિશ્ર કરી તેમા ૧૫ ભાગ, ફીમસ્ટકી નાખવી અને થોડા દિવસ રાખી રબ્બર ગળી જાય ત્યાર પછી કામમા લેવો. ક્લોરોફોર્મ સુધવાથી માણસ બેહોશ થાય છે માટે તેને સુધવુ નહીં તેમજ તેની બાટલી ઉધાડી રાખવી નહીં.

૯૩. જનાહીર અને ઊંચી જાતના કાચનાં વાસણુ જોડવાનો કેલ — આઇર્સોજને નરમ થાય ત્યા સુધી પાણીમા બિનલવીને તેને રપીરીટમાં નાખી ચૂકવો એટલે થોડા દિવસમા તે ગળી જશે એટલે તે મા થોડા વારનીસ નાખી તે વાપરવો.

૯૪. કાચ ઉપર ચિત્ર કાઢવાની રીત:—સુગર ઓર લેડને ઉકાળેના અળસીના તેલમા નાખી લાહી માફક બનાવી કાચપર પીંછીવતી લગાડવુ, અને સુકાયા બાદ થોડા કારટીક પોટાસ લઇ તેને જરા પાણી મા પીગાળી તેમા કરીનપેન હુળાવી કાચપર ચિત્ર કાઢવા એટલે તેટલી જગ્યાપરથી ઉપરની લાહી નીકળી જઇ ચિત્ર સાફ પડી રહેશે.

૯૫. કાચપર ચાદી ચલાવવાની કેટલીક રીતમાં વપરાતો લવંગનો અર્ક બનાવવાની રીત — ૧ ભાગ લવંગના તેલને ૩ ભાગ સોખ્ખા આલમ્બોલમા નાખી દલાવવાથી લવંગનો અર્ક બનશે આ અર્ક વાપર્યાથી ચાદી ધણી જાંબી અને અગ્રી રીતે ચઢે છે.

૯૬. ચાંદી ચઢાવેલા કાચ માટે વારનીસ:—ચોખ્ખું મીણુ અને ચરખી સરખે બાગે લેઈ પર્માણીને કાચની પાછલી બાજુપર, લગાડવી

૯૭. બીજી રીત:—કમર ૨૦ ભાગ, ઝેરફાટ અથવા બાઇટુમેન ૫ ભાગ, ગટાપગ્યા ૫ ભાગ અને બેનઝીન અથવા લોળાના ફૂલ ૭૫ ભાગ, એ બધાને મિશ્ર કરવાં. એટલે ઉપરની સૂઘળી ચીન્ને છે. સ્વી દવામાં ગળી જશે. આ વારનીસ કાચપર સુકાયા પછી ધણે કઠણ થઈ જાય છે

૯૮. કાચની ચીમની લાંબો વખત ટકે તેમ કરવાની રીત:—એક અમેરિકન જાતું કહે છે કે તેણીની એક ચમની તે આઠ વગસ થયા દરરોજ વાપરે છે. પણ તે હજી કુટી નથી. તેનું કારણ તે એવું જણાવે છે કે તેણે વાપરવા પહેલા પ્રથમ તેને મીઠાના પાણીમાં ઢીકાળી હતી. આવી શહેલી રીત ખરેખર અજમાવવા યોગ્ય છે

૯૯. હીરાની ખરીદા:—ન્યુયાર્કસન નામના પત્રમાં મી. જી. આરકંજ ને જવાહરનો અનુભવી પરિક્ષક છે તેણે હીરાનો એક નવો ગુણ જાહેરમાં આણ્યો છે જેથી તેને બીજા પદાર્થોમાંથી શહેવાઈથી જુદો પાડી શકાય છે. રાયલ સોસાયટી તરફથી નીકળતા ઇ. સ. ૧૬૧૭ ના પત્રમાં રોબર્ટ બોઇન તરફથી “અધારામાં પ્રકાશનો પ્રખ્યાત હીરા” એ નામનો એક નિબંધ હયાયો હતો. તે વિશે બોક્ષતાં કંજે જણાવ્યું કે આ નિબંધ વિશે ઘણા મંચકતાઓએ આડી રીતે વિવેચન કરેલું છે પણ તેને કાઢીને વાંચ્યો હોય એમ જણાતું નથી આ નિબંધમાં બીજા કેટલીક બાબતોની સાથે મી. બોઇન લખે છે કે એક એવી જાતનો હીરો છે કે જે જ્વત હાથની ગરમીથી પ્રકાશ આપે છે, સજગતી મીણુખરી પાસે ધરવાથી પ્રકાશ સોરી લેછે અને ધસવાથી પ્રકાશ આપે છે વળી આગળ જતાં તે કહે છે કે ઘણા હીરા અધારામાં ધસવાથી પ્રકાશ આપે છે. હવે મી. કંજે ઘણા પ્રયોગો કરીને સિદ્ધ કરી આપ્યું છે કે મી. બોઇનના લખવા પ્રમાણે કેટલાક હીરા સૂર્યના પ્રકાશમાં અથવા વીજળીની રોશની સામે થોડી રાખવા પછી અધારામાં લઈ જવાથી ચળકે છે તે વાત ખરી છે એટલુંજ નહીં, પણ હીરા લાકડાં, અથવા કપડાંની સાથે અથવા ધાતુની સાથે ધસવાથી પણ પ્રકાશ આપે છે. આ છેલ્લો કહેલો ગુણ ઘણો જામતી છે, કારણ કે તથા ખરો હીરો બીજા કંઈ જાતનો હીર, ખનાવડી નંગ વીગેરે કે જેઓમાં ઉપર કહેલો ગુણ આવતો નથી તેમનાથી જુદો પાડી શકાય અને આધારણ

જ્યોને વેપારીની માફક હીરાની બજાર પરીક્ષા હોતી નથી તેજ્યોને આ ગુણ ધણો શકાયત્વતઃ યદ્યપિ પણે ઉપર કહેલો ગુણ વિનળીને લીધે નથી, કારણ કે જે તેમ હોત તો ધાતુપર ધસવાથી પ્રકાશ ઉત્પન્ન થાત નહીં.

૧૦૦. કાચ ઉપર લેખ અથવા નકશી કોતરવાની રીત:— પ્રથમ કાચ ઉપર મીણુનું પડ કરી તેની અદર તેખ અથવા નકશી કોતરી, પણ બાધી ફીચીઓરીક આસીડ નાખવો. જોઈતું કોતર કામ થાય એટલે ઘોષ ઉપયોગમાં લેવું. અથવા ક્લેયુએટ લાઇમ કે શ્વેતરસપારની બારીક ભુટ્ટી કોતરેલા બાગમાં નાખી તેની ઉપર સમત્યુરીક આસીડ નાખવો.

૧૦૧. ન્યુસપેપરમાં છાંપેલું લખાણ કાચ ઉપર ઉતારવાની રીત:—વર્તમાન પત્રમાં છાપવાથી બાકત કાચ ઉપર ઉતારી લેવી હોય તો તેની એવી રીત છે કે, પ્રથમમાં કાચ ઉપરનું ડામરનું વારનીસ અથવા તે કનેડા બાલસમને તેટલાજ વજનના ટરપેન્ટાઇન તેલમાં મેળવી લગાડવું, અને તે ચીકટ થાય ત્યાં સુધી તેને સુકાવ દેવું, તેને સુકાતાં અર્ધો દીનસ અથવા તેથી વધુ વખત લાગે છે. જે છાંપેલા કાગળનું લખાણ કાચ ઉપર બેતાડું હોય તે કાગળને નરમ પાણીમાં સારી રીતે બોળી કાઢવું, અને પછી તે ઉપર સારી રીતે બ્લેટીંગ પેપર ફેરવીને તે કાગળ ધીરજથી પેલા કાચ ઉપર મેલવો, અને પછી તેને એક આળે દિવસ સુકાવ દેવો પછી બીના આગળાવતી તે કાગળના પાછલા બાગને ધીરજથી ધસવા માડવું તેમ કરતાં સવળું કાગળ ઉજેડાઇ આવશે અને તે ઉપર શાહીનું લખાણ પેલા વારનીસ ઉપર ચોટી રહેશે કાગળ કાઢી લેવા પછી કાચ ઉપર શ્વેતી વારનીસનો હાથ મારવાથી તે ઉપર ચોટેલું લખાણ વધારે ચક્રચક્રીત થશે.

૧૦૨. કાચની બાટલી સાફ કરવાની રીત:—કાચની બાટલી સાફ કરવા માટે એક વિદ્વાનના નિષ્ણાબ્યા પ્રમાણે કહેલો બટાટો બહુ અસરકારક છે. તે કહે છે કે બાટલીને પાણીથી બરી તેમાં બટેટાની પાતળી બારીક કાતરી કરી અદર નાખી, પછી ખુબ દલાબ્યાથી કાચ સાફ થઇ ચળકાટ પકડે છે.

૧૦૩. સાધારણ કાચમાંથી આરસીને કાચ કેમ બનાવવો? કયાકના વરખને એક ચપટી મેજ ઉપર પાથરવો તેના ઉપર પારો રેડી નરમ પીંછીથી તે બધે ચોપડવો. બાંદ સાધારણ કાચનો એક તકનો વ

રખ અને પારાની મેળવણી ઉપર મુકવેા જાદ તે ઉપર વજન મુકનાં આ ભારથી નિચેના પડ ઉપર વરખ અને પારો જોવી થીતે થોડી જરો કે જ્યારે પેલા ઉપરના વજન થોડો વખત રાખી કાઢી નાખવામા આ વરો સારે કાચના તકતાની એક બાબુએ જ્યા પેલા વરખ અને પારો થોડેલા હોયછે તે નીકળી જવાનો ભય રહેજે નહીં. સાધારણ કાચ તથા ચોરસપ્રીટ હોય તો બે ઓસ પારો જમછે

૧૦૪. ખરબચડા કાચમાં કાણુ પાડવાની કૃતિ — કાચના જટણ સખત પાણી પાએલી સાયડીનું પાનું વાપરવું અને તે કાચ ઉપર જરાબર કામ કરે તે માટે ટરપીનટાઇન તેલમા કપૂર મેળવી નાખતા જવું

## પ્રકરણ અગ્યારમું.

જનનવરની દવા સંબંધી લિખ લિખ પ્રયોગ.

૧. ઘોડાને થતુ અજીર્ણ મટાડનાના ઇલાજ — અજીર્ણના દરદ વખતે ઘોડો ધણો ખોરાક ખાવા માગેછે અથવા તો ખાવા ના પાડે છે કાંઈ કાંઈ વેળા તે ઝીંત ચાટવા માડેછે, મટોડી ખાયછે, મ્હોમાથી ખા ટી દુર્ગંધ નીકળેછે, વધારે નખજો થતો જાયછે અને ઝાડો ત્રણચાર દિવ સ તો એકદમ છુટી જાય અથવા બધ થઇ જાયછે જીપાય-ખોરાક સાથે દર વખત જખે ઓસ સાધારણ નીમક એકરસ કરવું પાચ પાચ દિવસે એક પાઇન્ટ અજીર્ણનું તેલ પાવું. જે નખજાઇ ધણી થાય તો ૧ પાઇન્ટ પાણીમા ૪ ઓસ રમ અથવા ફેવી હાર તથા ૨ દ્રામ કરીયાતાનો શુકો મેળવી તે દવા પાી

૨. ઘોડાને થતા શીતળા મટાડવાનો ઇલાજ — ઘોડાને પહેલા એક હલકો જીવાળ આપી તેને લીના ધાસ ચારાપર રાખવેા જે તાપ વધારે હોયતો સવાર સાજ ૨ દ્રામ સુરોખાર પાણી સાથે મેળવી તે પાણી પાવું જે મ્હોડાપર વધારે સોજે ચડેતો જણાય તો ૬ કલુખાર અથવા ૧૮કડીના પાણીથી મોઢાની અદરનો ભાગ ધોવેા જેછજે

૩. ઘોડાને થતુ આગર મટાડવાનો ઇલાજ — આગરના દરદ વખતે ઘોડાનો હોઠ હળવે દગવે મુજવા માડેછે, અને મોઢાની અદરના ભાગો અને જીભપર સોજે ચડેતો જણાય છે. ઘોડો વળી સુસ્ત જાતે ખોરાક લેવા ના પાડે છે જીભ, મોઢી ગરમ અને લાલ થાય છે તેનીપર

તથા ઘોડાની અદરના બાગોપર જીણી ફાદીઓ થતી જણાય છે ઉપાય-  
૧ ગાંધન પાણીમાં ૧ ગલ જોળ અને ૧ ગલ ટકુળાપર પીંગળાવી  
તે મેળવણીમાંથી અરધી પાઇન્ટ લઇ જનવરના મોઢા રેડીને તેનું મો  
જરાનાર ઊંચું રાખી, પછી િચુ કરી નાખવું કે સમજી, મેળવણી બધી  
બહાર પડી જશે આ પ્રમાણે અગ્ધે અરધે કલાકે કરવું.

૪. ઘોડાની ઝોડી ફાટે તેનો ઇલાજ — પ્રથમ ઘોડાને જીલાજ  
આપવો, પછી તેના પગ ઉપર પોલ્ટીશ કરવી, જ્યારે લાલાશ નાખુદ થા  
ય અને સોજાની નિશાનીઓ જતી રહે તે ભાગ ઠંડો જણાય ત્યારે એ  
'લાઇ' ઝોવ ઝીક ઝોઇન્ટમેન્ટ સહેજ મીઠા તેન સાથે નરમ કરી તે બા  
ગપર લગાડો. જો આમડીમાંથી ઘણી જોલ નીકળતી જણાય તો નિચેની  
મેળવણી વાપરવી ૪ ઐસ વામીલીન સાથે ૨ દ્રામ કારમોલીક આમીડ  
અને ૨ દ્રામ કપૂરી એકરસ કરો.

૫. ઘોડાને થતો અધાષો મટાડવાનો ઇલાજ — જોળ અને  
અગરનીના આઠા સાથે નીસ ઝેન આરોડાઇડ, આવ આયર્ન મિશ્ર કરી ૧  
જોળી નાખી અને તે દરરોજ આપવી. આ જોળી મોજના પરીણામ  
તરીકે અધાષો આ યો હોય તેપર દાંઘ લાગે છે.

૬. ઘોડાના પેરના પડદામાં થતા આંકડા મટાડવાના ઇલા-  
જ — આ દરદથી ઘોડો જમીનપર પછડાઇ પડે છે દમ 'ધણેજ' નોશથી  
આંધે છે, અને તે સેતા ઘણી ધુસ્કેલી પડતી હોય એમ જણાય છે આજુ  
સરીર પાણી પાણી થઇ જાય છે, નાડી ઘણી ઝડપથી દોડતી પણ જોશ  
વર્ગેરની જણાય છે ઘોડાનું આજુ સરીર ધરધર ધુન્ધા કરે છે ઉપાય—૨  
ઝીરપરથી સથળો સામાન એકદમ ઉતારી નાખી તેના જાદનપર તુર્તજ  
ગમ્મ જીલ્લ નાખી તેને આરામ આપવો. આરામ પુરતો મૂંજેલો જ  
લાય કે હળવે હળવે તમેલાગા લઇ જઈ દર કલાકે નિચેની દવા પાવી  
૧ 'પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઐસ અપીથુર્ગો અર્ક, ૧ ઐસ 'સલ્ફરુસીક પ્રય  
અને ૨ દ્રામ સ્પીરીટ આવ કેફરને પીંગળાવવું આ મિશ્ર બે ત્રણ  
વખત પાવાથી ફેર ગાલુમ પડે તો દવા દર ત્રણ ત્રણ કલાકે પાવી

૭ 'ઘોડાને' થતી કમ્પ્લેક્ષન મટાડવાના ઇલાજ — સદરહુ ૬  
૨૬ વખતે લાંદ સુકા થતી જણાય છે ઉપાય—લીલુ ઘાસ અને ગાંજર  
પ્રત્યાદી કદમળો ખંવાડવા, અને ખોરાકમાં ૧ ઐસ 'કેરીઆતાનો બુકો  
અને ૧ દ્રામ નક્કવામીમનો સુકો મેળવી ઘોડા દહાડા સુધી આપવો  
જો એથી સારી અમર થતી જણાય તો બીપલી દવા દર સારના તથા

સાજતા આપવી જો એથી પણ શાયદો ન જણાય તો ગોળ સાથે ૨ દ્રામ મિથુનખાર મેળવી નરમ ગોળી બનાવી ઘોડાની દાદો વચ્ચે મેનની

૮. ઘોડાના આંતરડામાં થતા કૃર્મ મટાડવાના ઇલાજ — અળસીના આઠાં અને ગોળાં સાથે ૨ દ્રામ દીગકેશી અને ૨ દ્રામ કરી-આતાનો ભુકો મેળવી ૧ ગોળી બનાવી સીત દિવસ સુધી તે આપવી

૯. ઘોડાને થતી કીડ તથા ખુજેલી મટાડવાના ઇલાજ — ઘોડાનાં બદન ઉપરનાં સધળા કપડા અને સામનને ગરમ ઉંડાતા પાણીમાં ઘોઈ નાખવો તથા સધળા મામનને ટરથી-ટાઈન તેલ લગાડવું આખો તમેલો, કટેરા, જીત ઇંડ સવગુ ગરમ પાણી અને માખુથી ઘોઈ નાખીને સધળી જગ્યા ઉપર ફેનાઈલનું પાણી છાટવું પછી ઘોડાને એક હલકો બુલાઈ આપવો, ૧ અઠવાડીઆ સુધી ૧ ઐસ લાંછકર આર સેનીકેલીસ આપવું બીજા અઠવાડીઆથી ૧ દ્રામ એમેટીક ટાઈર આપવું એ રીતે જ્યાં સુધી ઘોડાની તદુરસ્તી સુધરે ત્યાં સુધી વારીફતી આપ્યા જવું ઘોડાને ગરમ પાણી અને નરમ માખુથી ઘોવો, અને જો પોપડા બધાવા હોય તે કાઢી નાખવા નવાડવા પછી કૃરોસીન તેન ખુજલીવાળા ભાગોપર લગાડી તડકામાં જનવરને ઉંચું રાખી તેને સુકરી નાખવું

૧૦. બીજી રીત — ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૦ દ્રામ પ્રોસીક એમીક અને એક દ્રામ રસકપુરો પીંગળાવવો આ મિશ્ર ખુજલીવાળા ભાગોપર લગાડવું આ ઉપાયો ૧૫ મહીનો સુધી અજમાવવા એક દાકતર બામા-મણુદેર છે

૧૧. ઘોડાની એડીનું ખરપચુ મટાડવાના ઇલાજ — આ દર-દના ઇનાજમાં ૫૫વાડીઆ સુધી દરરોજ અરધા પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઐસ લાંછકર આરસેનીકેલીસ પીંગળાવી તે દવા પાવી, પછી વચમાં એક અઠવાડીઆનો ખાઓ નાખી પાછી તેજ દવા આપુ કરવી જો સુકું ખરપચુ હોય તો ઉપરના ઉપાયો કરવા સાથે વચમાં જો એક અઠવાડી આનો ખાઓ નાખવા જણાવેલું છે, તે અરસામાં દરરોજ એક દ્રામ એમેટીક ટાઈર આપવો

૧૨. ઘોડાને થતી ખાંસી મટાડવાના ઇલાજ — સરકમની સધળી નિશાનીઓ સાથે શરીરપરના વાલો કિંજા થાય છે નાડી ૧ મિ નિઠમાં ૧૦૦ થી ૧૭૫ ધપકારા મારે છે ઉપાય — ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઐસ અરીછું સલકપુરીક હથર મેળવી આ દવા દહાડામાં ૧૫૫ વ-ખત આપવી જો શાયદો યેના જણાય તો બે વાર આપવી પણ જો



શાયદો થતો નહીં જણાય તો ૧ પાઉન્ટ પાણીમાં ૦૧ દ્રામ ઐક્ષરેકટ આવ બેલાદાનાને તદન પીંગળાવી ૧૦ મીનીમ્સ ટીકચર આવ બોમના-  
 ઇટ ઉમેરી દિવસમાં બે વાર પાવી

૧૩. ઘોડાને થંતી સાધારણ ખાંસીના ઇલાજ—૧ ઐમ્સ સલ્ફ્યુરિક ઇથર, ૧ ઐસ સ્પીરીટ ઓવ ક્લોરોફોર્મ, ૩ દ્રામ ટીકચર આવ હાયોસીઆમી, ૧ દ્રામ ટીકચર આવ કુસ્કીમ, ૨૦ મીનીમ્સ ઓઇલ ઓવ પીપીનીટને ૧ પાઉન્ટ પાણીમાં પીંગળાવી તેમાં બે ઐમ્સ માકરનો ઘટ શીરો નાખી તે દવાના બે ભાગ કરવા, એક ભાગ સવારે અને એક ભાગ સાંજે આપવો.

૧૪. ઘોડાને આવતા તાવના ઇલાજ—ઘોડો પોતાનું તેજ ખેંચ દે છે. તબેલામાં તે માથું નમાવી ઉભો રહે છે, અને જરા પણ ફીલચાલ કરવા નીરાજ જણાય છે. જો જરાપણ ફીલચાલ કરવામાં આવે છે તો તે પરશોવાથી બીજાનું જાય છે આ રીતે આસ્તે પગે અને માથું ગરમ થવા ગોડે છે નાહી વધારે ઝડપથી ધકકવા માડે છે. આસ જરા-જર લેવાનો નથી તાવ જ્યારે જોરમાં હોય છે ત્યારે ખોદી દીધેરી તેજ પાછી આવે છે, અને માથું ઉચું રાખીને કાન પણ ઊભા રાખે છે તે પણ ખરૂં ખોરાક લેવા ના પાડે છે. ઘણા ઘેરા રગતું છાણુ હોય છે.

૧૫. ઘોડાને થંતી ચકરડી હરડીના ઇલાજ—સદુ દરદ વખતે એકદમ ગળજીમાં ડાબો થઈને પછી હલકા બ્લીસ્ટરો વારવાર મારવા કે જ્યો ડાબતી અસર દૂર થાય આ રીતથી ચકરડી હરડી ગુરૂતર નાજુક થશે

૧૬. ઘોડાને થંતી ચુક મરાડવાના ઇલાજ.—૧ પાઉન્ટ પાણીમાં ૪ ઐસ ૨મ અથવા મહુડાનો દાર, ૪ ઐસ દબેલા મરી, ૨ દ્રામ કપૂર અને ૧ દ્રામ લીંગને મેળવી નાખવી. આ દવા જણુ ત્રણુ દવાદે આપવી

૧૭. ઘોડાને તાવ આવે તેના ઇલાજ—ઘોડાક પાણીમાં ૧ ઐસ સુરેખાર પીંગળાવી તે પાણી પાણુ

૧૮. બીજી રીત—અળસીના આટા સાથે ૪ દ્રામ સુરેખારનો તથા એક દ્રામ કપૂરનો ભુકો લેખી તેમાં ચોટ્ટુંક મધ અથવા પાતળો ગોળ નાખી તેની ગોળી બનાવી ઘોડાને અવરાવવી

૧૯. ત્રીજી રીત—૧ દ્રામ નવસાગરનો ભુકો અને એક દ્રામ સુરેખારનો ભુકો પાણીમાં નાંખી પીંગળાવે, બાદ તે દવા ઘોડાને પાઉ દેવી,

૨૦. ઘોડીને થતી ઠાંસીનો ઉપાય:-૨ દ્રામ રપીરીટ ઓઈલ કેમ્પ-  
ર, ૨ દ્રામ સુરેખાર, ૧ દ્રામ એક્સ્ટ્રેક્ટ ઓઈલ બેલેદોના, ૪ ઓંસ રમ  
અથવા ફેની દારૂ અને ૧ પાઉન્ડ ખાણી એ સધળાને એકરસ કરી દહા-  
ડમાં એકવાર પાવું.

૨૧. ઘોડાને થતી દરાજ મટાડવાનો ઇલાજ:-આમડીની ઉપર  
ગોળ ગોળ ચકરડાં રૂપી સોજા થાયછે, જેની કીનારી તપાસતાં તેપર બા-  
રીક ફેલીઓ ઉઠેલી જણાય છે, અને તે મધુનીના વાજો ખૂરી જાય છે.  
દરદી જાનવર આખો વખત ખવડાવ કરે છે. જેનો ઉપાય આ નીચેનો  
મલમ વાપરવો, ૮ ઓંસ સાદા મલમ સાથે ૪ દ્રામ ક્રીયોસોટ અને ૪  
દ્રામ રટ્ટોંગ એસ્ટીક આસીડ મિશ્ર કરી

૨૨. જાનવરનો કાન પાકે તેનો ઇલાજ:-ઝીસેરાઇન તોલો  
આપો તથા લાડેનમ તોલો આપો એ બેકને મેગવી કાનમાં દીપાં મેલવાં.

૨૩. ઘોડાના જડખાના ખુણીઆનું ઘસાણું:-આ દરદ વખ-  
તે ઘોડો પોતાનું મ્હોટું બંધ કરે નહીં, અને જડખાના ખુણીઆ સુજીને  
મોટા થયેલા તથા તેમની આમડી ઘસાઇને ચીરા પડેલા જેવા દેખાય  
ત્યારે નીચેનો ઉપાય કામે લગાડવો, પણ તે પહેલા આટલી વાન ધ્યાન-  
માં રાખવી કે ઘોડાને ઘટ્ટ કાંજી અને નરમ ખોરાકપરજ રાખવો અને  
સવાર સાંજ નીચે પ્રમાણે જતાપેલો મલમ હળવેથી ચીરાઓ અને સો-  
જાઓપર લગાડવો. ૧ ઓંસ વાસીલીનને ૧ ઓંસ ઓઇન્ટમેન્ટ ઓઈલ  
મખ એસીએટ ઓઈલ લેદ સાથે એકરસ કરી, નરમ મલમ જતાવવો. જે  
દરદનું જોર વધારે જણાય અને ચીરાઓ વધારે પડેલા દેખાય તો ૩૪  
આવતાં વધારે દિવસ લાગશે.

નિચેની દવાનો એકરસ કરી દર ત્રણ કલાકે પાવી—૧ પાઇન્ટ અગ્રશીના તેલમાં ૧ ઔંસ, અરીસુના અને ૧ ઔંસ કયોરીડ હથરને પીગળાવવી

૨૬. બીજી રીત:—૧ પાઇન્ટ પાણીમાં ૧ ઔંસ અરીસુના ચર્ક-ને ૧ ઔંસ સલ્ફ્યુરીક હથરને અને એક ઔંસ સ્પીરીટ ક્લોરોફોર્મ પીગળાવવું.

૨૭. જાનવરને થતો કાળીઓ રોગ:—જાનવરનો ખોરાક એક દમ બદલવો. તથા કમી કરવો. પાણી માથે સાધારણ મીઠું ચાર તોલા દરરોજ ત્રણવાર આપવું. કાંઈ સોજા જણાતા હોય તો તે ઉપર ટરપીન્ટાઇન તેલ મસવું અથવા તે જગ્યાએ તપાવેલા કોખડવતી ડામ દેવો.

૨૮. જાનવરમાં થતી મરકીના ઇલાજ:—નાળીએગી એક કાચથીપુર ગામઠી દાર: ૪ તોલા મીઠું, એ તોલા સુક તથા એ તોલા લાલ-એ ચીન્તેને આદેશર રાખડી કે કાંઈ સાથે મેળવીને તેના ચાર ભાગ કરવા; અને દરેક ભાગ છ છ કલાકને અંતરે આપવો. ૧ ભાગ ટરપીન્ટાઇન તથા બાર ભાગ તેલ લઈને તે વતી કાન તથા પગ ધમવી અને શરીર ઉપર કાંઈ જખમ કે ચાદા હોય તે જગ્યાએ પણ એજ ચીન્તે આપવો.

૨૯. જાનવરને થતું ફેફસાણું:—દરકે મરાંડવાના ઇલાજ:—પાચ તોલા ગામઠી દાર, અઢી તોલા કરીયાતુ, એક તોલા સુક એટલું દરરોજ આપવું; અને જાનવરની જે બાજુએ ટરપીન્ટાઇન તથા તેલ ખુબ મસવું; પહેલા દસ દિવસ ચઢી અઢી તોલા કરીયાતુ તથા એક તોલા કીરાકસી એક પખવાડીઆ સુધી દરરોજ આપવાં.

૩૦. ઢોરને અથવા કૃતરાને કીડા પડે તેનો ઇલાજ:—ટરપીન્ટાઇન તેલમાં મીઠું સરખે ભાગે મેળવી આ મિશ્ર લગાડવાથી દૃઢ દૂર થાય છે.

૩૧. જાનવરને થતો ખરવાસ તથા ચોવાસના ઇલાજ:—પાચ તોલા ગામઠી દાર, અઢી તોલા ટરપીન્ટાઇન; અઢી તોલા સુક તથા અઢી તોલા કીરાકસી, એટલી ચીન્તે ખૂબ ઉકાળેથી જશેર બાર કાંઈમાં મેળવીને દરરોજ આપવી. વળી પાણીમાં ખૂબ મીઠું નાખીને તે વતી દરરોજ એ વાર મેઢાં મેઢું પગ દરરોજ નિદાન એકવાર ધોવા; અને જખમ ચલા હોય તો તે ઉપર વિલાયતી કામર આપવો, અને ત્યાં કયોરો બરાય નહીં તથા એ ભાગ જાનવરના ચાટવામાં ન આવે તેમજ માંખીઓ કે કામગાં આવીને હેરાન ન કરે માટે તે ઉપર કપડાનો કટકો

કે પાટો ગળથુત કરીને જાંધી દેવો; જનવરને અતી ધણું દરદ મતું હોય તો તેના પગ ઉપર ગરમ પોટીસ ચૂકવો અને ખરીનો છુટા પડેલો ભાગ ચપ્પુ વતી કાપી નાંખવો.

૩૨. ઘોડાને હાંફ થાય તેના ઇલાજ:—ઘોડાની છાતીના જુદા જુદા ભાગોપર જો કાન મઠી સાંભળવામાં આવે તો હુંઉડ જોતો કબુતરના બોલવાને મળતો અવાજ થાય છે. કોઇ કોઇ જગ્યાએ સહેજ સુસવાટા તો કોઇ જગ્યાએ સીસોટનો અવાજ જારીકે થતો સંજ્ઞાવાય છે. ધણું કરી હોજરી પુલી ભય છે, અને આંતરડાંમાં પવન દોડતો શ્રે છે. આ દરદમાં નિચેની દવા આપવી. અજરોની આઠા સ્મૃતે ગોળ સાથે ૫ ઈંચ સોમલ મિશ્ર કરી એક ગોટી બનાવી, તે સાંજ સવાર ઘોડાને ગળાવવી.

૩૩. ખીલ રીત:—ઉપરની દવાથી આરામ ન જણાય અને હાંફ ધણી જોરમાં હોય તો નિચેની દવા દરદના જોશ પ્રમાણે દફાડામાં એક અથવા બે વખત આપવી. ૧ ઓંસ સલકપુરીકે ધરર; ૧ ઓંસ દીકચર ઓંચ હાથોસાએમસ અને ૧ દ્રામ દીકચર ઓંચ જેસેદોના સ્ક્રાને તે સંધ્યાને ૧ પાઇન્ટ પાણીમાં મીગળવું.

૩૪. કૂતરાને ખસ થાય તેના ઇલાજ:—સાંતી કાંચળી લાવી તેના ઝીણા ઝીણા કાતરથી કટકા કરી તે કટકા છાથ સાથે બેબેલી ઘેસમાં નાંખી તે કૂતરાને ખવરાવવાથી તુરં ખસ મટી જાય છે.

## મકરણ ખારમું.

### વરસાદની અગમચેતીઓ વિશે ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. વરસાદ ક્યારે થશે તે જાણવાની રીત:—વર્ષારતુના સુમારમાં દક્ષિણમાં પવન વાવા માંડે, અથવા દક્ષિણ તરફ વિજળીનો ચમકારો થાય અથવા એ દિશામાં વાદળો દેખાય ત્યારે વરસાદ ખરેખર નજીક આવ્યો એમ સમજવું.

૨. ખીલ રીત:—સૂર્ય ઝરત થતી વખતે તેનાં બિંબ-જરા અધારાવાળાં તથા ધણું માલુમ પડે, અને વિશેષ કરી પૂર્વ દિશા તરફ આકાશ લાલ થઇ જાય તેના ઉપર ઉનના જેવો વાદળાનો દગલો માલુમ પડે ત્યારે જાણવું કે હવે વરસાદનો વખત દૂર નથી.

૩. ત્રીલ રીત:—ચંદ્ર છેક શીકા દેખાય એ વરસાદ ખસુસ પડે.

વાનોજ એવુ સુચવનાર ચિન્હ છે અને જો તે ત્રાખાજેવો દેખાયા માટે તો હવા કેવળ રાત્રી થયે એમ જાણવું

૪. ચોથી રીત — જો દિવસે રાત્રી તાપ પડે તે દિવસે વરસાદ જલ્દી થાય છે

૫. પાંચમી રીત: — માથા ઉપર વિજળી થાય, તે દિવસે પવન છુટે નહીં તો વરસાદ જલ્દી પડે છે

૬. છઠ્ઠી રીત — દિવસે સૂર્ય વાદળા જોવો ખાલુગ પડે, અને રાત્રે ચંદ્ર શીકો જણાય તો વરસાદ ખસુસ આવે

૭. સાતમી રીત: — શુકલપક્ષના ખીજા અઠવાડીયામાં વરસાદ પડના માટે તો તે પુનમ સુધી ટકશે, અને કૃષ્ણપક્ષ ૧૧ ખીજા અઠવાડીયામાં વરસાદ વરસ્યો શરૂ થાય, તો તે ઘણો વખત નહિ ટકે એમ જાણવું

૮. આઠમી રીત — હુન્નર અને દૂરના પદાર્થ હમેશા કરતા પાંચ દેખાવા લાગે, દુરનો અવાજ ઘણું કરીને સ્પષ્ટ સાંભળનારા આવે અને વનસ્પતિનો વાસ હમેશના કરતા વધારે આવવા લાગે ત્યારે સમજવું કે હવે જલ્દી વરસાદ આવશે

૯. નવમી રીત — ચંદ્ર મહેદ સાદી જોવો માનુષ પડે તો જાણવું કે હવે વરસાદ ગયો, પણ જો તેના ઉપર ખીગારા ભાલુગ પડે તો વરસાદ આવવાને સંભવ જાણવો

૧૦. દશમી રીત — ચંદ્રની કે સૂર્યની આશપાશ ચકરડું હોયતો જાણવું કે હજી વરસાદ આવશે નૈરસખુલુગા વાયુ વાય ત્યારે જાણવું કે થોડા દિવસમાં થશે ઇશાન ખુલુની વિજળીથી પણ અટકાવ જાધવાનો રીવાજ છે

૧૧. અગ્નીઆરમી રીત — ઝટવાક વાદળા ધજો હવે અમુક દિશામાં જતા હોય, અને તેઓની નિચે ખીજા વાદળા તેમનાથી હળવી દિશામાં જોસળધ ચાલ્યા જતાં હોય, એમ વાદળાની ગતી આડાદોડી થઇ જવાથી વરસાદ નિશ્ચય થાય છે

૧૨. બારમી રીત — સૂર્ય અસ્ત થતી વખતે તેના કિરણો આકાશમાંથી પાછા પરાવર્તન પામીને તેનું પ્રતિબિંબ પૂર્વ દિશામાં જો વાદળા હોય તેના ઉપર પડે તો તેથી વાદળા કેવાઇ જઈને તુરં વરસાદ પડશે નહીં એમ અનુમાન થઈ શકે છે

૧૩. તેરમી રીત — વર્ષાસત્તુ શરૂ થઇને વરસાદ આવ્યો જાય પ

ડોયે ટોય, ત્યાર પછી પવન પશ્ચિમ દિશાથી કેવાળ્ય ખુબાથી વાના માટે તે તે દિનસથી એ પવન પાછો ફરી જાય ત્યા સુધી વરસાદ પડશે નહીં

૧૪. ચૌદમી રીત —જે દિનસે સૂર્ય રેવડા બિળથી આવત થાય તે દિવસે વરસાદ વરસવાના ચિન્હ હોય તે પછુ એકે વાતપર નિશ્ચય રાખવો નહીં મતવળ કે વરસાદ થશે નહીં પણ હવા રવડા થશે એ મ જાણવું

૧૫. પદ્મમી રીત —પશ્ચિમ દિશા તરફ વિજળી આવે, ને ઉત્તર દિશાથી પવન છુટે, તે તે પછી ઘણા દિવસ સુધી વરસાદ પડશે નહીં

૧૬. સોળમી રીત —દિવસે દડક થઇ સધ્યાકાળે તાપ પડે, અથવા અતીશય ગરમી થાય તે વરસાદ જલદી ઇડશે નહીં

૧૭. સત્તરમી રીત —કોપીડાનો રંગ પ્રથમ પીળો થઇને પછી ત્રાખા જેવો લાલ થાય અને તે રંગ વાગવાર ફરવા માટે તથા તે શીતો કરે ત્યારે જાણવું કે વરસાદ આવશે

૧૮. અઠામી રીત —વરસાદનો વળત ગળો ખાસે હોય તે ચક્ર લીઝો બહુ ઉંચે ઉડી શકતી નથી કેમકે હવામા બિનાશ થવાને લીધે તેમને ઉડવાને શક્તિ નથી

૧૯. એગણીસમી રીત:—વરસાદ શરૂ થવા માટે તે પહેલાં સૂકી જમીન ઉપર ઢેકકા ફેંકરા મારે છે તથા મોઢે ડરાં ડરાં કરવા માટે છે, આ નાના છત્રજાતુ રાત્રે ધરમા આવવા માટે છે

૨૦. નીચમી રીત —વરસાદની મોસમ શરૂ થતી વખતે ધુરી આવે નવા પાદકા ડુગે એને વરસાદનું અનુભવ જાણાય

૨૧. એકવીસમી રીત —જે ઢેકાણે મીઠાના અગર હોય, તેમાંથી ડા ડા પક્ષી રાત્રે મીઠાના ગાગડા લેઇ આવે છે ને તે પોતાના બાંગળા ચાતુરગાસને ગાટે રાખી મુકે છે આ પક્ષી મીઠુ લઇ જાય છે એને વરસાદ જે વધુ દિવસમાં આવશે તેમ અનુમાન થાય છે

૨૨. બાવીસમી રીત —વરસાદ નજીક આવે એટલે કાપડ જાતના પક્ષી મોટા ટોચા સાથે માથું ડેગ તરફ જવા માટે છે

૨૩. તેવીસમી રીત —વરસાદ વરસવાનો સમય નજીક આવે એટલે જાતને તથા જળકુડીઓ પોતાની આંધ વડે માથા ઉપર પાછી નાંખે છે દોર પોતાની ડાક લાંબી કરે છે, અને નસકોરા કુનાની સુધવા

૨૪. ચોવીસમી રીત —વરસાદ વરસવાનો હોય ત્યારે ઘેખારે છે, અને તીક જેવા એક જાતના પક્ષી નિયાણમા ઉતરી

છે. નાણુક માણસનું માથું દુખે છે, જખમ અથવા ઘા રૂઝાઈ ગયો હોય તે શરીરથી ઉગ્ગળે છે.

૨૫. પચીસમી રીત:—કીડીઓ ઇંડાં લેછને ટાળેટાળા નીકળે છે. મીઠા વિગેરેમાં દવાને લીધે પાણી થાય છે ચકલીઓ પાખે કરીને રજ પોતાના અંગ ઉપર નાખેછે. આકાશમાં સુદર મન્દ્ર થાય છે.

૨૬. છવીસમી રીત—વળી એવું કહેવાય છે કેટીટાડી પક્ષી જ્યારે વરસાદ વધારે વરસાદનો હોય તો પોતાના ઇંડાં જાગી જગોએ મુકે છે. અને જો વરસાદ થોડો વરમવાનો હોય તોજ તે ઇંડાં નિચાણુમાં મૂકે છે.

૨૭. સતાવીસમી રીત—આખો દિવસ ધણા સરસ ઉધાડ સાથ પમાર થયો હોય, અને જીજે દિવસે સવારના પહોરમાં ધાસની ઉપર પુષ્કળ દવ પડ્યો હોય તો એમ નક્કી સમજવું કે તે દિવસ પશુ પ્રુલ્યો આગળના દિવસના જેવેજ પમાર થશે.

૨૮. અઠાનીસમી રીત:—પરંતુ જો દવ ધાસ ઉપર પડેયો નથી એમ અનુમાન થાય તો તે દહાડે વરસાદ પડશે.

૨૯. એગણુત્રીસમી રીત:—સાંજની વખતે આકાશનો દેખાવ લાલ રંગનો જણાય તો એમ નક્કી સમજવું કે હવા સારી નીકળશે; પણ જો એવો રંગ સવારમાં આકાશ સામી નજર કરતાં જણાય તો તે જ દિવસે ખમીત પવન અને વરસાદ આવશે.

૩૦. ત્રીસમી રીત:—વરસાદની શુભમાં આકાશમાં દરીઆના પાણી જેવી લીલા રંગની ઊંટ જણાય તો એમ સમજવું, કે વરસાદ ધણાજ નેરથી વરમશે. પણ આકાશ ગેરા પલુ રંગનું હોય તો વરસાદનાં આપટાં પડ્યા કંગે એમ સમજવું.

૩૧. એકત્રીસમી રીત—એક જોર પાણી રહે એવી રવન્ધ એક કાચની બાટલી લેછને તેમાં ટકોટક પાણી ભરીને એક જગો અને થોડી ચીકણી માટી તે બાટલીમાં નાંખવી, અને બાટલીના મો ઉપર કપડું બાંધવું. અને દર અડવાડીએ પાણી બદલતા રહેવું એટલે આ શીશીથી ભવિષ્યમાં આવનારી હવાનું માન સમજાય છે તે નિચે પ્રમાણે છે—જો તે બાટલીમાંની જગો પાણીમાં નિચેની બાજુએ ભેદી રહે તો 'સમજવું' કે હવા રવન્ધ થનાર છે. અથવા દવ ( હીમ ) પડનાર છે એમ સમજવું. નિચે ન બેસતાં બાટલીના મોં આગળ આડીને ગેરો તો 'સમજવું' કે ખમીત વરસાદ આવનાર છે, બાટલીમાંના પાણીમાં જગો જો ચપળતાથી ધરતી હોય તો નેસાફર પવન ડુંકારો, અને તોજાન થશે એમ સમજવું.

નીચે જઈને બેસે તો સમજવું કે વરસાદ અગમ તોણા ને હોય તે બધા ચનાર છે એમ સમજવું આગળોટામાં હના સમજવાને માટે આવી તરે-હતું થન રહે છે

૩૨. બત્રીસમી રીત:—મીં લેટ્ટેટ નામના પારીસના ઘડીઆળી એ નના પ્રકારનું એક એનીરાઇડ બેરોમીટર બનાવ્યું છે જેમા તેણે આમગ સબધી કેટલીક અજ્ઞાન સરખી નનાઇઓ દાખન કીધી છે ધણી હનકા અગરખી એક જોળ ચકતી તેણે બેરોમીટર સાથ જોડી છે, જે પોતાના મધ્ય પિંદુની આશપાથ ફરે છે ચકતીના ઉપના ભાગમા આમશમાના બુદ્ધ બુદ્ધ દેખાવના ચિનાર દોર્યા છે આ બેરોમીટરમા હવાનું વજન વધી જઈ રતુ ખુલી થયતો અભવ હોય છે સારે બેરો મીટરના અંકમાં જ્યુ આકાશી દેખાવ નજરે પડે છે હવાનું દના છુ કદાપી હવકુ દોષ છુ અંકે રતુ તોણાની આને છે ત્યારે અજગમમા વગમાદથી તર થયેના વા ગાઓના ચિનાર દેખાય છે

૩૩. તેત્રીસમી રીત —સૂત્ર અસ્તમન ચતા જાડા વાદળામાંથી ટકાયો હોય, અંકે પૂર્વ દિશા તરફથી દ્રષ્ટિમયોદા રતાશ મારે અથવા હૃદય થતી વખતે સૂર્ય રાતો હોય અંકે તેના કીરણ મળાશ અને જાળ મારતા હોય તો તે વૃષ્ટિ થવાના ચિન્હ છે

૩૪. ચોત્રીસમી રીત —જેમ ધનુષ્યનો મુખ્ય રંગ લીલો હોય તો વરસાદ સામવાગટ આવજો પણ જો લાલ રંગ મુખ્ય હોય તો વર સાદની સાથે પવન આવશે

૩૫. પાણીની હાલત ઉપરથી સમજવાની રીત —જમીન ઉપરના પક્ષી ઘોનાટ કરી મુકે અને પોતાના માગા તરફ ગમન કરે, કાગડા એકદમ અનોપ થઈ જાય ચલીઆ નિચે નિચે ઉડે, જે વખત મરઘો બોને, તથા પાખ ફૂડાવે, અને કેળાક નાના પક્ષી નાન કરે, વળી છજુદર ધણું ચચગ દેખાય, જિનાડા મ્હોઠા સમારે કૂતરા જમીન ખોતરે, બગદ હવા સુધે પાણેમા જનાવર ચગરિચગ થાય, અને જુ ગ્માથી ફૂટે, કાગ બારે ત્વરાથી દોડે આ બધા વરસાદ આવવાના આગ-ચરણો છે

૩૬. ઉપર જતાવેનાં ચિન્હો વરસાદ આવવાના આચરણો ખતાવે છે તે ઉપરથી વરસાદ ખચીતજ થાય એમ સમજવું નહીં નિચેના સારા દસ નિયમ પ્માનમા રાખનાથી વીશુવટથી ઉત્તરે ૧૫ અક્ષાસની ઉપગ્ના પ્રદેશોમા રહેનાર કોઈ પણ માણસ પોતાના વરના આગણા પા



સે ઉભો ઉભો પોતાની આશપાશ સેંકડો માછળ મુઠી હવામાં શું ફેરફાર પાવ છે, તેનો ખરો ખ્યાલ બાંધી શકશે. અને તોફાન અથવા વરસાદ આવવા પહેલાં ધણી ક્યાંક અગાઉ તે ક્યારે આવશે તે કહી શકશે.

૩૭. પશ્ચિમી રીત:—જ્યારે ઉજ્યુતામાપક ચંદ્રમાં ચડેનો પારો એક દમ નિચે ઉતરે તો જળજુલું કે તમારાથી દક્ષિણ બાજુ ઉપર તોફાન ચાલે.

૩૮. બીજી રીત:—જ્યારે ઉજ્યુતા માપક ચંદ્રમાં પારો એકદમ ચઢે ત્યારે જળજુલું કે તમારાથી ઉત્તર દિશામાં તોફાન ચાલે.

૩૯. ત્રીજી રીત:—પવન હમેશાં જે દિશામાં શાંત હવા હોય તે તરફથી જે દિશામાં તોફાન ચલાવું હોય તે તરફ ચાલે.

૪૦. ચોથી રીત:—સીરસ જાતનાં વાદળાં હમેશાં જે ઠેકાણે તોફાન થવું હોય તે તરફથી જે ઠેકાણે હવા શાંત હોય છે તે તરફ જતાં દેખાય છે. (ચેત્ર માસમાં આકાશમાં સફેદ પીંજેલા ૩ જેવાં વાદળનાં ધાળાં દેખાય છે. તેને સીરસ જાતનાં વાદળાં કહે છે.)

૪૧. પાંચમી રીત:—ક્યુમ્યુલસ જાતનાં વાદળાં હમેશાં જે ઠેકાણે હવા શાંત હોય તે તરફથી જે દીશામાં તોફાન ચલાવવા માંડ્યું હોય તે તરફ જાય છે (જેઠા મહિનામાં આકાશમાં જુરા રંગનાં વાદળાં ખડાડ જેવા લગલા માથક દેખાય છે તેને ક્યુમ્યુલસ જાતનાં વાદળાં કહે છે).

૪૨. છઠી રીત:—ઉપર કહેલાં સીરસ જાતનાં વાદળાં જ્યારે ઉત્તર અથવા વાયવ્ય કોણમાંથી ઝડપથી આવતાં દેખાય ત્યારે ગમે તેટલી સરદ હવા હોય તો પણ નિચે જળજુલું કે ૨૪ કલાકથી જોણા વખતમાં તમારે ત્યાં વરસાદ આવશે.

૪૩. સાતમી રીત:—જ્યારે સીરસ જાતના વાદળાં દક્ષિણ અથવા નૈરત્ય કોણમાંથી ઝડપથી આવતાં હોય ત્યારે જે જિનાળો હોય તો જળજુલું કે આવતે કાલ વરસાદ આવશે, અને જે શિયાળો હોય તો જળજુલું કે કરાવું આવડું થશે.

૪૪. આઠમી રીત:—પવન હમેશાં તોફાનની આશપાશ જોળ પાવ છે, અને જ્યારે તે ઉત્તરમાંથી વાતો હોય ત્યારે સમજવું કે પૂર્વમાં ધણી વરસાદ પડે છે, જે દક્ષિણમાંથી વાતો હોય તો પશ્ચિમમાં ધણી વરસાદ પડે છે એમ સમજવું. અને જે પશ્ચિમમાંથી વાતો હોય તો ઉત્તરમાં ધણી વરસાદ પડે છે એમ સમજવું.

૪૫. નવમી રીત:—તમારાથી ૧૦૦૦ માઈલ દૂરનો વરસાદ અથવા કરા પડતા ન હોય તો પવન કદી જોસમી વાતો નથી.

૪૬. દશમી રીત — જ્યારે જારે ધુમરાં અથવા દાર પડે ત્યારે સમજાવું કે તમારાથી ઉત્તરમાં અથવા વાયવ્ય કોણમાં ૧૦૦ માઈલની અદર તોફાન થવા માડ્યું છે.

આ દમ નિયમે અમેરીકાના એક નિદાન ગૃહસ્થે લાજો વખત અવનોકા કરીને જોડવેલા છે, અને તેને તેમની સત્યતા વિષે એટલો ખાશોડે કે તે લગેડે કે જો કોઈ પણ નિદાન માણુગ આ નિયમેમાથી કોઈ પચ્છ ખોટો ઠરાવવા માગે તો હું તેની સાથે દલીલથી સાબિત કરવાને થણો આગર છું.

ડીને બેસેછે. સોની લોકો છેતરવાને જે જે યુક્તી પ્રયુક્તી વાપરે છે તે ધણીજ સખેદાશ્ચર્ય પમાડે તેવી છે, ગમે તેવા અકલ્પ્યાન અને અતુર માણસ દશે તો પણ તે સોનીના દગા રૂપી ગાળથી ચણેલા દારમાં પેઠે એટલે દગામાં વગર રહેવાનોજ નહીં અને આવા દાખલામાં દગાતા અસખ્ય જનોને એક નહીં પણ અનેકવાર નિદાળ્યા છે આવી અદ્ભુત બુલવણી ચુકવણીમાં દરેક મનુષ્યો ન સપડાય તેવા યોગ્ય દેતુથી તેમના કેટલાએક પ્રપચ અમારી નજરવામાં આવેલા તે ખુવામાળધનીએ દરશાવીએ છીએ.

સોનીઓ સોનું હરણ કરવામાં યોગીની માફક ખુબ ધ્યાન કરનારા હોય છે જેમાં વધારે કીમતનો માલ હોય છે તેવા સુવર્ણને પણ તે ઘોડી વારમાં ઘોડી કીમતનું જાનાવી દે છે જે સોનું સઘળા ધનમાં સાર રૂપ, સપત્તીમાં ઘરેણું અને વિપત્તીમાં રક્ષણ કરનાર છે. તેને પણ આ સોનીઓ નજર ચુકાવી ચોરી લે છે. સોનીઓ કેવા પ્રપચથી કામ સાધી લે છે. તેના દુકંદ દાખલા નીચે મુજબ.

૧. કળા પહેલી:—સોની પોતાની પાસે કસોડી જે પ્રકારની રાખે છે સોનું લેવા વખતની જુદી, અને વેચવા વખતની જુદી લેવાની કસોડીનો પત્થર હમેશા ચીકણો અને નરમ હોય છે, કારણ તે પર સોનાનો સારો કસ આવતો નથી અને તેજ સોનું વેચતી વખતે કદણ પત્થરની કસોડીનો ઉપયોગ કરે છે. કસોડીનો પત્થર સાર હોતો નથી જેથી હલકા મોતાનો રંગ સર્વોત્તમ દેખાય છે, તેથી સોની ઇચ્છાનુસાર લાભ એ રીતે મેળવી શકે છે કે હલકી કીમતનું સોનું બારે કીમતમાં વેચી શકે છે પણ ખરબચડા પત્થર પર મોનું ચોડુ ધમવાથી તેજ આપે છે તે નરમ પત્થર જીપર ધસવાથી જે કે સોનું સાફ હોય તેજ ઉત્તમ કસ આપે છે.

૨. કળા બીજી —સોનું ગાળવાની પાચ કળાઓ વાપરે છે એટલે જે પડવાળી મુસ જે દાળાના પાટની હોય છે તે વાપરે છે. આ મુમનું નામ દિપુટા કહે છે.

૩. કળા ત્રીજી —જેમાં ખુલ્લી રીતે સોનું ગાળે છે તેવી મુસને રેકાટ વિપાકા કહે છે. સોનાનો રસ પીનારી મુસનું નામ સુવર્ણ રસ પાઇની હોય છે જેમાં ત્રાળાનો અશ હોય તેવી મુસને સતામ્રલાકા કહે છે. આ મુસની મદદ વડે પણ ધારવા જેટલો નફા પ્રાપ્ત કરી શકે છે અન્યથા માણસોને આવી મુમ જાળતની માફીતી ક્યાંથી હોય ?

૪. કળા ચોથી — સોની કુકનાની છ કળાઓ વાપરે છે તેના નામ—શુભાવાળી કુક, મદ કુક, વચ્ચે વચ્ચે તુટી કુક, ( કુકકુક કુકકુક ) એકતારી કુક, છાટાવાળી કુક એટલે મોઢામાંથી પાણીના છાટા બેઠે તેવી, આ છ જાતની કુક સોની પોતાના કાર્યમાં વાપરે છે, અને તે દારે પણ મુશળો કુનર્ણ કરી મુકે છે

૫. કળા પાંચમી — સોની અતીની પાચ કળા વાપરે છે ૧ જવાળાવાળો અગ્ની, ધુમાડા વાળો અગ્ની, કુટો અતી મલની, તલુખા વાળો અગ્ની, ધુમાડાવાળો અગ્નીથી સામે માણસ હેરાન થવાથી ઉઠી જતાર ક્ષય છે કુટતા અગ્નીથી વળતે અગારી ખોળામાં આવી પડે છે જેથી પુર જેસે છે તલુખાવાળો અગ્નીથી અગારા ઉઠતા પાસે તમાસના બેઠેલા માલીક ણીકથી કપડા ખખેરી દર નામે છે ને સોની

બગડે છે તેથી હોમો યાય છે. આ વખતે પેલા રાખસનું ચિત્ત રિંધર નહીં હોવાથી કામ કાદી લેતે આ પ્રત્યેક કળામાં જે યોગ્ય લાગે તે પાવરે છે.

૯. કળા નવમો:—ગાધાગ્ન્ય લોહાના પદ્ધતિવાળા ત્રાજવાથી તેણી આપવું; અને એક પદ્ધતિની નિયેના જાગમ્મા લોહન્યુબક ગમવામાં આવે તેથી પદ્ધતિ ખાલી હોય તો પણ બરેલા પદ્ધતિની ગાદક એકદમ નિયે નમે છે.

૧૦. કળા દશમી:—જે પેલા દામીના લાખ બંધાને નૈવાર કીધા હોય તેમ સોનાના રવા મુકવામાં આવે છે જે તેણતી વખતે વજનમાં બરાબર ઉતરે છે, ને લાખ બરતી વખતે તે રવા કાદી લે છે.

૧૧. કળા અગ્નીઆદમ્મા—દામીનાને આપ દેતી વખતે પણ, અથવા રેતી સાથે ધસતી વખતે જે રવા રાખવામાં આવેલા હોય છે તે ખેરવી નાખે છે, ને મુપરીનાળા કે પેલા દામીનામાં રેતીના કણો કુમારી દેહે.

૧૨. કળા બાદમી—લેતી વખતે જાવ તપાસવો નહીં, ધડતી વખતે પણ જાવ તપાસવો નહીં અને ખારીકાથી તોલ પણ તેવે વખતે કરવું નહીં, અને મુવર્ણના રૂપરંગ પણ જોવા નહીં. વધારે વખત મુ-ગાવવા તેથી વખતે દામીનાનો નાશ થતાવેલા જોવાઈ ગયો કે મીગાઈ ગયો વિગેરે કહેવું. દામીનાને ધડતાં મોનું ઉમેરવાની માગણી કરવી, તથા પોતાના તન્મયથી મોનું દબકા આપવું ઉમેરી સાગ મોનાને જમાવવું, ધણી દામીના એકદમ કરી મોનાને આળવું, તેઓ દિવસના કરતાં રાત્રી વધારે કામ કરે છે તે એટલાજ માટે કે રાતના મોરી કરવી, ઘાટ બદલવો કીક પડે.

૧૩. કળા તેરમી—મોનીને બેગવાનું જે સ્થળ દોષ છે તેની મામી પણ હાથ ન પડેએ તેટલી દુરની બાજુએ જાતિ તમામ દથી-આર લટકાવી રાખે છે. જ્યારે કપટ કરવું હોય ને રાગો માણસ એકી દહીએ નજર રાખીને જેમ મિંદ બનવર પકડવા એક પગે ચઢે એસે છે તેમ આ માણસ એકેયો હોય છે તેને કહે છે કે જાણ જરા પેલી સા-ધુસી લાવેને એટલે આ માણસ લેવા હટે છે ત્યારે લાખ ધારી ધારેલું કપટ કરી રાકે છે.

૧૪. કળા ચૌદમી:—અથવા નંજીકમાં ધીજ સોનીની દુકાન હોય ત્યાંથી કંઈ ધડવાનું જોખર લેવા મોકલી સાધી લેછે.

આવી રીતે મુખ્ય કળાઓ ચૌદ છે, પણ મુખ્ય કળાઓ અસખ

છે જે હજાર નેત્રવાળો પણ જાણી શકે નહીં. અમારી જાણમાં ખીજી ક્ષણી કળાઓ આવેલી છે. પણ આ રથજે લંબાણ થવાથી તે તમામ વિવેચનનું એક જૂદું પુસ્તક આર્ય જાણુઓમાથી યોગ આશ્રય મળેથી છપાવી પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવશે. પણ આ રથજે તો આટલીજ ખીના લંબાને હવે અન્ય ખીના લખવી આઠમા પ્રકરણમાં પ્રારંભતા કરીએ છીએ.



## પ્રકરણ ચૌદમું.

મહાત્મ બનાવવા સંબંધી લિન્ન લિન્ન પ્રયોગ.

૧. સાદો મહાત્મ બનાવવાની રીત:—સદેહ મીણુ શેર ના લંબ, તેને નાના શેર મીકા તેજ અથવા જદામતા તેલમાં નાંખી એ મીણુ તેલવાળું વાસણ ખળખળતા ગરમ પાણીમાં મૂકી, પાણીની ગરમીથી મીણુને પીંગળાવવું. પછી તેને કરવા દઇ એક વારાણમાં બરી મૂકવું. એની પટ્ટી ગડગડ, જળમ, ચાદી, સડો, તથા ફાલ્લા ઊપર મારવાથી તે રૂઝ મડી જાય છે.

૨. બીજી જાતનો મહાત્મ બનાવવાની રીત:—પીળા બેરછા જેને રાજા કહે છે. તે એક શેર, તથા પીળુ કાચુ મીણુ ૧ શેર, અને તેલ ૧ શેર લેવું. પ્રથમ મીણુ તથા બેરછાને એક વાસણમાં નાંખી, ધીમા દેવનાના અગારા ઉપર મૂકી હવાગ્રા કરવું જ્યારે એક ખીન્ન સાથે મળી એક રસ થઇ જાય, ત્યારે પેલું તેલ તે ઉપર રેડીને હલાવી નુરત તેને લૂગડાથી માળી લઇને એક વાસણમાં બરી મૂકવું. કદાપી મહાત્મ કંકણ કરવો હોય તો તેલ થોડું નાખવું. પાકું કે બદ થવા માંડે કે આ મહાત્મની પટ્ટી બનાવી બે ઉપર મારે તો તે દરદને પીંગળાવી બેસારી દે છે.

૩. ત્રીજી જાતનો ખરજવાનો મહાત્મ—હીરાદખણુ શેર ના, મીણુ શેર ના, રમકપુર તોલા ૨, અને ધી શેર ના લઇ અચળ મીણુ અને ધીને ગરમ કરી પછી બીજી વસ્તુઓ ખાંડી બારીક કરી તેમાં નાંખવી. પછી એક રસ થાય ત્યારે ઉતારી લઇ કામમાં લેવું.

૪. ચોથી જાતનો મહાત્મ બનાવવાની રીત:—મિધુર તોલા ૩, ગર તોલો ૧, સુદારશીંગ તોલો ૧, મોરચુ તોલો ના, અને મીણુ તોલો ૧ લેવું પ્રથમ તલવું તેલ લઇ તેમાં મીણુ નાંખી, ગરમ કરી

પાતળું ધાય એટલે મિંધુર નાંખવો, અને ધીમા તાપથી ઉભરો આવવા દેવો તે તર આવી ચીકણું ધાય એટલે બાકીના ઓસડો તેમાં નાંખી એક વાસણમાં બરી ગણવું. પછી તેને પટ્ટી મારી હોથ તો ગમે તેવું ગરમડ, બદ, પાકું, અને જખમ હોથ તે મટે.

૫. બોદારસીંગનો મલમ બનાવવાની રીત—બોદારસીંગ ૪ ગ્રમ, આલીનડું તેલ ૧ ગ્રામ, પાણી ૩૫ પાઈન્ટ એ સધળાને એક નાનાના વાસણમાં નાખી ચાર અથવા પાંચ કલાક સુધી સુલા ઉપર મૂકવું અને તેની સાથે બોદારસીંગ બરાબર મળી જાય હાં સુધી દલાવતા રહેવું એટલે તૈયાર થશે.

૬. પારાનો મલમ બનાવવાની રીત—એક વાસણમાં ૪ ઓસ આલીનડું તેલ તથા ૪ ઓસ મેદ સજન નાખી ધીમા અગારા ઉપર મૂકીને મેળવી દેવું. પછી સુલા ઉપરથી નિચે ઉતારી ઠંડું પાડી ખલ્લમાં નાખીને તેમાં સાદ કીધેવો પારો ૧ રતલ નાખીને ધીમે ધીમે ઘુટવું, અને તે પાગ સાથે એકન મેળવી દેવું. પછી બોદારસીંગનો મલમ ૨ રતલ લઈ તેમાંથી થોડો થોડો મલમ પેલા ખલ્લા નાખતા જતું અને ઘુટતા જતું એ રીતે તે બધો મલમ પારાની સાથે મેળવી દેવો. બાદ કાચના ઢાળામાં ભરી રાખવો.

૭. ફટકડીનો મલમ બનાવવાની રીત—ફટકડીનો બારીક બુકો ૧ દ્રામ, લારડ દોઢ ઓસ એ બેઉને એક વાસણમાં નાંખી સુલા ઉપર મેલી પીગાળવું. અને તે એક રસ થાય હાં સુધી ઘુટવું. પછી ઉતારી ઠંડું પાડી કાચના વાસણમાં બરી રાખવું.

૮. ચાકનો મલમ બનાવવાની રીત—“પ્રીથેડ” ધોએલો ચાક તમા ગરમી અરખે બાગે લઈ સુલા ઉપર મુકી પીગાળવો, અને તે એક રસ થયા પછી જિતારી ઠંડું પાડી કાચના વાસણમાં બરી મૂકવું.

૯. સાદો મલમ બનાવવાની રીત—આલીનડું તેલ અઘો પાઈન્ટ, મેદ મીણ એ ઓસ એ બેઉને ધીમા અગારા પર તાપી ન્યાં સુધી બધાપ ત્યાં સુધી દલાવ્યા કરવું. પછી કાચના વાસણમાં બરી મૂકવું આ મલમ ચામડી નગમ રાખે છે.

૧૦. લાલ મલમ બનાવવાની રીત—મુલે અરમાની શેર ૧, સિંધુર શેર ૨ એ બેઉને અરલ કરી તેલ શેર સાડચારમાં નાંખી ધીમા અગારા ઉપર ઉકાળી બાદ ઉતારવું. આ મલમ રજવવાના કામમાં આવે છે.

૧૧. મલમ રજવવાનો—લીંબાની લીંબોળીઓ તોલો અડધા,

બોદારશીંગ તોતો ૧, રાજ તોતો એક એ મનગાને ખન કરી માય ॥  
ધીમા મલમ કરવો

૧૨. ખીજી રીત — બકરાના ચુરડ એક રતન સપેતો બા રતન  
પહેના મીણુ તથા ચરખી તાવી ત્રી ગાળી શાલીડું તેન નાખતુ ૧૭  
મપેતો, ગુનેચરમાની નાખીને ક્લેશ એ આવે સારે ઉતારતુ

૧૩. મલમ પકવવાનો તથા રૂઝવવાનો — મિધુર તો ૧ બે,  
સપેતો તોલા બે, નગોરના કુપા તોલા બે, પીણુ મીણુ તોલા ૧ તલનુ  
તેલ શેર ૦ એ ક્લેશબાને ચુલા ઉપર પકડીને મનમ કરવો

૧૪. મલમ રૂઝવવાનો — રાજ શેર ૧, મીણુ શેર ૦, મીડુ તે  
૧ શેર ૦, ચરખી શેર ૦ એ સર્વ જાવાના વાસણમાં ઉકાળીને પા  
લીમા એક ટીપું મૂકી બેતુ બે ગીકણ ચાપ સારે જાણતુ કે તૈયાર  
થયુ જાણી ઉતારી નામગા લેતુ. આ મનમ રૂઝવવા, પકવવા તથા  
વાસુની ચસક તથા વાગ્યા ઉપર લગાડવાના કામમા આવે છે

૧૫. મલમ ખીસનો — ચારડી કપુર ૪ તોલા, ઇશેશ ૪ તોલા,  
લોગાનની કોરી સફેદ ૪ તોલા એ ત્રણને અડધા દિનસ સુધી ઘુટલુ  
એટલે મલમ તૈયાર થશે, આ મનમ ખીસ જીર ચોપડવાથી મટી જાય

૧૬. દાઝેવાનો મલમ — રાગ ટાક ત્રણ, ગુનેચરમાની ટાક ૧,  
ગખજર ટાક ૧, ગાયનુ ધી તોલા ૪ પ્રથમ ધી ધોધને તેમા ઉપરની  
સઘળી દવાઓ ખાડીને નાખી દેવી આ મલમથી દાઝેવાને સારો ફાયદો  
દો માય છે

૧૭ કાથાનો મલમ બનાવવાની રીત — ૧ જોમ ૪૮કડી, કાચો  
જોસ ૩, બતેને ધુતીને ઝીણો લુકો કરવો પછી ૪ જોમ પીણી રાજ  
ને એક વાસણમા નાખી તેમા અડધી માઇન્ટ આલીવનું તેન નાખી  
અગારાપર પીગળાવી તેમા કાથાનો તથા ૪૮કડીનો લુમે નાખી મેળવી  
દેતુ ગરમીના દહાડામા ખીજ સાધારણ ચરખીના મવમ કરતા આ મ  
લમ શુભડ, માદા તથા નાસુર ઉપર ધણો સારો છે

૧૮. ટરપીટનનો મવમ — ૨ રતલ ટરપીટન, ૧ રતલ સાદો  
મલમ અને ધીમા ગરમીથી તાવી જમા સુધી બધાય લા સુધી હલાવ  
હલાવ કરવું આ મવમને સરદીના દરદ ઉપર મમળવાથી શાયદો થાય

— ૧૯. ફાટેલા હોઠનો મવમ — શિયાળાની રતુમા હોઠ વધારે  
ટાઠ પડનાથી ફાટે છે તેજી ઉપાલ — ૧ જોમ સફેદ મીણુ અને ૩ જોમ  
મીઠી બદામના તેતને એક નાના વાસણમા મૂકી બેકને તાવી મગમ કોણ



તેટલામાંજ તેમાં અડધી અગતી શુભાખતું અત્તર નાંખી મેળવી દેવું, પછી એક કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું. આ મેળવણી હોઠ ઉપર ચોપડવાથી ધણે શાયદો થાય છે.

૨૦. બીલીરટ્ટીગઆઇત મેંટ ( મલમ ) સ્પેનીશ શ્વાઇશનો ધણેજ બારીક ભૂકા ૩ ઔંસ, ડીમીપોટર ૧૨ ઔંસ એ બેઉને બેળી ચુલા ઉપર મુકીને અરધો અરધ ભાગ બિકાળીને બાળી નાંખવો. પછી એક બીજા વાસણમાં ગાળી તેમાં રેજીનશીરેટ ૧ રતલ નાંખી પછી આતસ ઉપર મૂકી મલમ જેવું થાય એટલે ઉતારી ઠંડુ પાડવું, અને મળતું દાકણવાળા વાસણમાં ભરી મૂકવું.

૨૧. બીજી રીત—સફેદ મીણ ૩ ઔંસ, સ્પરમારીટી ૧ ઔંસ, એ સઘળાને એક વાસણમાં નાખી ચુલા ઉપર મૂકી ધીમી આંચે એક રસ કરવું અને તે બધું ગળી જઈને મલમ જેવું થાય ત્યાં મુખી દલાવ્યા કરવું. પછી વાસણમાં ભરવું.

૨૨. ત્રીજી રીત—એક વાસણમાં ૫ તોલા મીણ અને ૭ા તોલા આલીવઓઇલ નાંખી ચુલા ઉપર મુકીને પીગળાવવું. પછી તેમાં કન્થારીડીનનો ધણેજ બારીક ભૂકા ૨ા તોલા નાંખી સારી પેટે મેળવીને નિચે બિનારવું. બાદ કાચના વાસણમાં ભરી રાખવું.

૨૩. કંળીચુનાનો મલમ બનાવવાની રીત—થોડા કળીચુનો લઈ તેને થોડો વખત પાણીમાં રાખી, બેપરથી નીતર્યું પાણી કાઢી નાંખવું. એવી રીતે સાત અથવા તેથી વધારે વખત કરવું, બાદ ચુનાને તડકામાં મુકવી, સાવના ધીમાં મલમ જેવી લાકડીઓ કરવી. એ મલમ બુના રના પુગડા ઉપર ચોપડી, દાઝેલ જગ્યાએ મુકવાથી રૂઝ આવે છે કદાચ દાઝેલી જગ્યામાં પીત ચતું હોય તો દરરોજ ધોઈ સૂકાયા બાદ નવા રનાં પુગડાં મુકવાં.

૨૪. કાળો મલમ બનાવવાની રીત—લોહાની કઢાઈમાં ૩પી. આ ૨૦ બાર વાટેલો સિંધુર અને તેટલુંજ મીઠું તેલ નાંખવું. ત્યાર પછી તેને હવાથી દેવતાની ધીમી આંચે આપવી. અને તેને લાકડીથી દલાવતા રહેવું. પણ તે બહારાઈ ન જાય, એવી સંભાળ રાખવી. કદાચ બેઝરો આવે તો, નિચેથી તાપ જોડો કરી, ઉપર પંખાથી પવન નાંખવો એટલે બેઝરો નરમ પડશે બગારે મલમનો રંગ કાળો થાય, ત્યારે તેમાં બેચાર ટીપાં ટાઢા પાણીનાં નાંખવાં. પછી તેને કાઢીને જોવું, જો વધારે નરમ હોય તો થોડો વખત ચુલા ઉપર રાખવું; અને કઠણ થઈ

મધુ હોય તો, તેમાં મીઠું તેલ નાંખવું. આ મલમ મુખમાં અને તેને લગતાં સર્વ દરદીને પડવવા તથા રક્તવામાં અતી ઉપયોગી છે.

૨૫. લશણુનો મલમ બનાવવાની રીત:—લીલું ખાંડેલું લસણુ ૨ ભાગ, ચરશી ૩ ભાગ, એ બંનેને એક વાસણમાં નાંખી ધીમી આંચપર આઘો કલાક સુધી ખદખદાવવું, અને પછી દાણીને નિચોવી લેવું. એ મલમને પેદું બિયર મસળવાથી પેટમાંના દુખાવાને તથા સંઘ-દણીને ફાલ્લો કરે છે. છાતી બિયર અને જરડાના કાફા ઉપર મસળવાથી મનો .... ૨૭ ને

## પ્રકરણ પંદરમું.

પાણી ઠંડુ કરવાના વિવિધ વિધિ મિશ્ર.

૧. પહેલી રીત:—સુરાખારને પાણીમાં પીગાળી તે પાણીમાં પાણીનું ભરેલું વાસણ મુકી વખતે વખત સુરાખારનું પાણી હલાવતા રહેવાથી થોડીવારમાં પાણી ઠાડું થાય છે.

૨. બીજી રીત:—સુરાખાર અને નવસાર એ બેને એકઠા પાણીમાં પીગાળી તેમાં પણ ઉપર મુજબ પાણીનું વાસણ મુકવાથી ઠંડુ થઈ જાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—કારખેત ઝોણ સોડા, નાઇટ્રેટ ઝોણ એમનીઆ અને પાણી એ ત્રણ સરખે ભાગે લઈ તેમાં પણ તે પાણીનું વાસણ મુકવાથી તે પાણી ઠાડું થશે.

૪. ચોથી રીત:—સલ્ફેટ ઝોણ સોડા ચાર ભાગ, નવસાર અઢી ભાગ, સુરાખાર અઢી ભાગ, એ બધાને મિશ્ર કરી વાટવાં જ્યારે જોઈએ ત્યારે અઘર ભાગ પાણીમાં પીગાળી તે પાણીમાં તે પાણીનું વાસણ મુકવું.

નિચેના દરેક મિશ્રથી કેટલીક ઠંડક બીજા કરી શકાય છે તે જાણવા માટે દરેકને છેડે તેની ઠંડકની ડીઝી ફેરવડીટ ફૂત બિખ્યુતા માપક યંત્રના માપથી આપેલી છે. જે માણસોને એ યંત્રનો ઉપયોગ માલમ નહીં હોય તેવાઓને માટે તેના ખુલાસો નિચે મુજબ છે. આ યંત્રમાં ખાસ હોય છે, તે જ્યારે ૩૨ ના આંકડાપર ઉભો રહે ત્યારે નાંચું કે ૫૨૨ જેટલી ઠંડક છે અને તેથી વધારે જેમ જેમ વધતી જાય

તેમ ગરમી આટલી ડીમી વધારે છે એમ કહેનાય છે આ વત્રની ૨૧૨ ડીમીથી પાણી ઉકળે છે. હવે બગ્દ કરતા વધારે ઠંડક દેવા સારે જીવર કહેવા ૩૨ ના આકાશથી જોછા આકાશ લખવામા આવે છે અને તેમની પાછળ બીન્દ સુકનામા આવે છે તે પરથી જાણવું કે બગ્દ કરતા આટલી ડીમી વધારે ઠંડક છે

૫. પાંચમી રીત — ૧ ભાગ એમોનીઅમ નાઇટ્રેટ અને એક ભાગ પાણી એ બેને મિશ્ર કરવા જેથી ઠંડક પાચ ડીમી જેટલી થાય છે

૬. છઠી રીત — ૪ ભાગ એમોનીઅમ નાઇટ્રેટ અને ૩ ભાગ પાણી મિશ્ર કરી તે પાણીમા બીજા સારા પાણીનું વાસણ મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીમી જેટલી થાય છે

૭. સાતમી રીત — નવસાર ખાડેનો વણ ભાગ, સુરોખા ૧ ભાગ, પોટાશ ક્લોરેટ ૬ ભાગ અને પાણી ૧૦ ભાગના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૭૧ ડીમી જેટલી થાય છે

૮. આઠમી રીત — નવસાર પાચ ભાગ, સુરોખાર પાચ ભાગ, ગ્રેવેસ સોલ્ટ અથવા સોડીઅમ સલ્ફેટ ૮ ભાગ અને પાણી ૧૫ ભાગ ના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૫૦ ડીમી જેટલી થાય છે

૯. નવમી રીત — પાણી ૧૦ ભાગ, સુરોખાર ૬ ભાગ, નવમા ગર ૬ ભાગ, અને સોડીઅમ સલ્ફેટ ૪૧ ભાગના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૨૩૦ ડીમી થાય છે

૧૦. દસમી રીત: — સોડીઅમ સલ્ફેટ ૧૬ ભાગ, હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડ ૫ ભાગ, અને ઠંડુ પાણી પાચ ભાગના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૨૦ ડીમી જેટલી થાય છે

૧૧. અગીયારમી રીત — સોડીઅમ સલ્ફેટ ૮ ભાગ, હાઇડ્રોક્લોરીક આસીડ ૧ ભાગના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૪૦ ડીમી જેટલી થાય છે

૧૨. બારમી રીત — ૧ ભાગ હાઇડ્રોક્લોરીક આગીડમા ૧ ભાગ પાણી મેળવવું અને પછી તેમા ૩ ભાગ સોડીઅમ સલ્ફેટ નાખવું જેથી પાચ ડીમી જેટલી ઠંડક થશે

૧૩. તેરમી રીત: — બરફના કટકા ૨ ભાગ, મીઠું ૧ ભાગ આ મિશ્રમા વાસણ પાણીનું મુકવાથી ઠંડક પાચ ડીમી જેટલી થશે

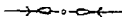
૧૪. ચૌદમી રીત — બરફના કટકા ૧ ભાગ, મીઠું ૧ ભાગના મિશ્રમા મુકવાથી ઠંડક ૧-૪ ડીમી જેટલી થશે

૧૫. પંદરમી રીત — બરફના કટકા ૫ ભાગ, ક્લેમીઅમ કલોર-

૪૬ ૪ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીગ્રી જેટલી થાય છે.

૧૬. સોળમી રીત:—ખરેફના કટકા ૨ ભાગ, કલેશીઅમ 'કલો-  
રાઇડ ૩ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૧૩ ડીગ્રી જેટલી થાય છે.

૧૭. સતરમી રીત:—ખરે ૩ ભાગ અને કમળેર ગંધકનું તે-  
વનળ ૨ ભાગના મિશ્રમાં મુકવાથી ઠંડક ૩૨ ડીગ્રીથી ૨૨ જેટલી કરી  
શકાય છે. આ મિશ્રમાંના દરેકને મેળવીને તેને લાકડાના વાસણમાં મૂકી  
તેમાં કલહનું વાસણ પાણી ભરીને ચૂકવાથી અંદરના વાસણમાંનું પાણી  
ઠંડું કરી શકાય છે.



## પ્રકરણ સોળમું.

### આમડાં સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન પ્રયોગ.

૧. આમડાપર આશામાની રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગરમ પા-  
ણીમાં ગળી પીગળાવવી, બીજે દહાડે ગરમ કરી તે પાણી આમડાપર  
લગાડવું.

૨. બીજી રીત:—પ્રથમ નાઇટ્રેટ ઓફ આયર્નને આછા પાણીમાં  
એક કલાક ડુબાવીને બાદ બીજા પાણીમાં ધસો પૂરીએટ ઓફ પોટાસ  
જેને ફેરો સાયનાઇડ ઓફ પોટાસના નામથી પણ ઓળખે છે તે તથા  
ચોડા સલ્ફ્યુરીક આસીડ નાંખીને તે પાણીને ગરમ કરી તેમાં ડુબાવવું.

૩. ત્રીજી રીત:—સલ્ફેટ ઓફ ઇન્ડીગોના પાણીમાં બોળવાથી ચઢે છે.

૪. આમડાપર ઘેરો લીલો રંગ ચઢાવવાની રીત:—સ્તીલના  
બારીક છુકાને અને નવસાગર જ્યાં સુધી નરમ થાય ત્યાં સુધી પાણીમાં  
બીજા બાદ તે મિશ્ર આમડાપર ચોપડીને છાંયડામાં સુકાવા મુકવાં.

૫. જાંબુઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગરમ પાણીમાં ૪૮કડી  
પીગળાવી તેમાં આમડાને બોળવાં, બ્યારે સુકાય ત્યારે પતંગનું ઠંડું પા-  
ણી હાથથી તે આમડાપર ધસવું.

૮. આમઠાપર હજુ રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગળી અને મુત-  
રના પાણીમા ૨૪ કલાક આમઠાને બોળી રાખના બાદ પછી ફટકડી ના-  
ખી ચુલા ઉપર મુકી ઉકાળવુ.

૯. લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ ક્લોરાઇડ ઑફ ટીન  
અને કીંગ ઑફ ટાઈરના પાણીમા હુળાવીને પછીથી ક્લોરમગ્નેસા અકેમા  
હુળાવવા

૧૦. હરે પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—પનગના લાકડાને  
ધેંગે રંગ અને ફટકડી એ બેના મિશ્રમા હુળાવવાં.

૧૧. કાળો રંગ ચઢાવવાનો રીત:—એસીટ ઑફ આયર્નને  
પાણીમા પીગાળીને તે મિશ્ર પીંછીથી લગાડવુ

૧૨. ઘેરો લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત —પ્રથમ ફટકડી અને  
કનારાઇડ ઑફ ટીનના પાણીનો હાથ મારીને તે ઉપર ક્લોરમગ્નેસા ઉકા-  
ળાનો હાથ મારવો

૧૩. કાગળને ચામડાના કાગળની મારફત મજબુત કરવાની  
રીત —મધકનો તેલજળ એ બાગ અને પાણી ૧ ભાગ એ બનેની એ-  
ળવણીમા એ એક સાદો કાગળ જલદીથી બોળી કાઢી તેને સાફ પાણી-  
થી ઉતાવળે ધોઈ નાખ્યો હોય તો તે ચામડાના કાગળ જેતુ મજબુત  
થાય છે. પણ પેલા તેલજળના પાણીમા તેને બોળતી વખતે તથાતેને બી-  
જ સાફ પાણીએ ધોતી વખતે ઘણીજ ઉતાવળ કરી બોધએ એમ  
કયાથી કાગળના બારીક સુકમો એક બીજા સાથે વધારે મજબુતીથી મ-  
ળી જાય છે. તેથી કાગળને જોર આપે છે.

૧૪. બીજી રીત —કાગળને મજબુત કરવાને વારને આ અનન્યજ  
જેની રીત છે સફેદ સાથુના એક કટકાને પાણીમા ઉકાળી જે ચીકણુ  
પાણી થાય તેને એક પીંછીએ કરીને એક કાગળના કટકા ઉપર  
લગાડવુ અને તે મુમરા બાદ તેની ઉપર ફટકડીના પાણીનો એક હાથ  
મારવો. જેથી તે ચામડાના જેતુ મજબુત થશે એ રીતથી સાદી ચુમી  
સેનાના કાગળો પણ એટલા મજબુત થાય છે કે પછી તેઓ પેતાતું કામ  
ખીલકુન બજાવતા નથી

૧૫. જોડા પાણીમાં ન બીજાય તેવી રીત.—જોડાના તથાઆ  
જરાયાર દેવતા ઉપર ધરી તે ઉપર કોપાલનાગ્નીસનો હાથ મારવો, અને  
જલદીથી સુકાઇ જવા માટે દોતા ઉપર ફરીથી ધગ્યા. આ પ્રમાણે જે  
તથા વખત કરવાથી જોડા પાણીમા બીજાયે નહીં એટલુંજ નહીં પણ

તેઓ સાદા જોડા કરતાં લગભગ બમણો વખત ચાલશે.

૧૬. પાણીથી લીનમ્મ કરચલી પડી ગયેલા છુટને દુરસ્ત કરવાની રીત.—પાણીથી લીનમ્મ કરચલી પડી ગયેલા છુટને આસલેક તેજ લગાડવાથી કરચલી મટી નવું નરમ થઇ જાયછે.

૧૭. બીજી રીત:—છુટની ઉપર પાગરીનતું નેલ લગાડવું.

૧૮. પગમાં છુટ ન ચડે તેના ઇલાજ:—જો છુટ નવા હોય અને પગમાં ચઢતા ન હોય તો ક્રેચ ચાકતો ધણેજ ખારીક છુટો કઢી કપડાથી ચાળી રાખવો, અને જ્યારે જોઇએ ત્યારે એ છુટમાંથી ઘોડો લઇ છુટની અદર લગાડવો, જેથી છુટની અદરનું આમડું સુવાળું તેમજ નરમ થશે.

૧૯. ચોપડીના આમડાના પુંઠા ઉપર અક્ષર તથા ચિત્ર પાડવાની રીત:—જો જાતનાં ચિત્ર અથવા અક્ષર કોતરવા હોય તેવાં લોહનાં અથવા પીતળનાં બીજા આવે છે. તેવા બીજાં લઈ મધ્યમસર ગરમ કરવાં. પછી ચોપડીના પુંઠાના આમડાપર જે ઠેકાણે નામ અથવા ચિત્ર પાડવું હોય તેટલેજ ઠેકાણે રાખ ચોપડીને ઉપર સોનેરી વરખ લગાડવો. પછી પેલું ગરમ હાથેલું લોહનું બીજુ તેની ઉપર જોરથી દાખવું પછી કપડાથી છુટી કાઢવું, એટલે સોનેરી અક્ષર અથવા ચિત્ર પડશે.

૨૦. બીજી રીત:—આમડાના પુંઠા ઉપર ઇંડાની સફેદી લગાડી જરા તેલની આગળી ઉપર ફેરવીને ઉપર સોનેરી વરખને દાખી તેની ઉપર મધ્યમસર ગરમ હાથેલું લોહનું અથવા પીતળનું કોતરેલું બીજુ જોરથી દાખવું. એટલે જે જાતનું બીજુ હશે તેવું ચિત્ર પડેલું જણશે.

૨૧. ત્રીજી રીત:—ચોપડીના પુંઠા ઉપર પહેલા ગમમારીકનો (એક જાતનો શુદ્ધ) ખારીક છુટો કરી છાંંવો. પછી તેની ઉપર સોનેરી વરખ મુઠ્ઠા ઉપર પ્રમાણે ગરમ હાથેલું લોહનું બીજુ જોરથી દાખવું.

૨૨. રૂપેરી અક્ષર તથા ચિત્ર પાડવાની રીત:—જો ઉપર સોનેરી અક્ષર અથવા ચિત્ર પાડવાની રીત છે. તેજ પ્રમાણે બીજાને ગરમ કરી બનાવવું. પણ એમાં તથાવત એટલોજ કે સોનેરી વરખને બદલે રૂપેરી વરખ લેવા.

૨૩. કીડના આમડાના બનાવેલા ફેચ જોળને સાફ કરવાની રીત:—જોળને હાથમાં પહેરીને જોગ આપણે આપણા હાથ ઘોતા હોઇએ તેમ આ જોળ તદન સાફ થાય ત્યા સુધી રૂપીરીટ બોફ ટરપી નટાઇનથી ઘોવા બાદ ગરમ જગ્યા ઉપર અથવા જ્યાં હવા આવજા થવાનો સારો રસ્તો હોય ત્યા ટાંગી મુકવા જેથી ટરપી-નટાઇનનો ધાગ નીકળી જશે.

૨૪. આમગને ડુગથી બચાવવાની રીત:—પાયરો લીઝીયમ આસીડ આમગને લગાડવાથી તેના ઉપર ડુગ આવતી નથી. જો ડુગ આવી હોય, તો તે જગેને ચૂકાં કપડાંથી લુછી નાંખીને ઊપર જણાવેલું આસીડ લગાડવાથી આમગ સાફ થશે. જુદા અથવા જોડને ડુગ આવી હોય તોપણ આ ઉપાય કામ લગાડવો.

૨૫. ચામડાંને પાછીથી બચાવવાની રીતઃ—અજરીનું બાળેલું તેડ ૧ ખાટલી, બકરાની ગરબી ૧ રતલ, પીણું મીણુ ૧૦૦ રતલ, સાધારણ રાજ ૧૦૦ રતલ, એ સર્વજાવાનાં લઘુ ધીમા અગ્ની ઉપર પલાળવા. છુટ અને જોડા લદન નવા અને સાદા ટોપ સારે તેમને લગાર ગરમ કરી આ મેળવણી આખા ભાગ ઉપર ચોળીને લગાડવી, આખુ ચામડું તેથી બીજનય તેમ કરવું. આમ કરવાથી છુટ અથવા જોડામાં પાણી આડી શકશે નહીં.

૨૬. ચામડું નરમ અને વળે તેમ કરવાની રીત:—કુટુંબ નર-  
મ ચામડું સાદ કરવા માટે ખીસરાઈન જેવી ઘીજ કાઢ વસ્તુ નથી ચા-  
મડું તેનાથી નરમ અને સહેલથી વળે તેવું થાય છે.

૨૭. જોડા ઉપર પાણીની અસર ન થાય એવી ત્રીજી રી-  
ત — રાજ ૧ ઝોંમ, અરબી ૪ ઝોંમ, શીણુ ૧ ઝોંમ, જે બધાને દેવતા-  
પર પીગાળીને તેમાં ૬ ઝોંમ ટસડુટ ઓછા નાંખવું, આ મિશ્ર જો-  
ડાનાં તળીયાં તથા ઉપરના ભાગપર લગાવીને દેવતા પાસે રાખી ઘસવા-  
થી જોડા પાણીથી ભીજતા નથી.

૨૮. ચૌમાસમાં લીજઝેલા જોડાને મુકાયા પછી ચમકાઇ જતા અટકાવવાની રીત:—લીજઝેલા બેડામાં અણા બરી રાખવાથી સઘળી બીનાશ મુશી લેછે, અને તેથી કરીને તે ચમકાઇ ગયા વિના સુકાઇ જાય છે.

૨૯ ચામડાના સામનને પાણીસ દરવાની રીત:—ગોળ બા  
ઝોંસ, કાળળ ૧ ઝોંસ, તેલ ૧ ઝોંસ, સરસ ૧ ઝોંસ, અને હીરાદખ-  
ણ ૧ ઝોંસ એ સધળાને વાટીને મિશ્ર કરી ચામડા ઉપર વ્યક્તી ધસવું.

૩૨. જોડાપર પીળોરંગ ચઢાવવાની રીત:—વિશાવતી લાલ  
ફળને આલકોદોલ ચાથવા રેક્ટીફાઇડ રપીરીટમાં પીગાળી તેમાં કપ-  
ડાનો ડુબો ડુબાવી જોડાપર ધસીને તેપર સારી પેટે જુસ ધસવાની ગળ-  
કતો પીતો રંગ ચઢેતો દેખાશે.

## મકરણ સતરમું.

## કુવા શોધી કાઢવા સંબંધી ભિન્ન ભિન્ન વિચાર

કોઈ કોઈ ઠેકાણે વગર બંધેલા ગામડીયા લોકોમાંથી પણ ચમત્કારીક શોધ કરનાર લોકો મળી આવે છે. તે એના કે તેના કુટુંબ ગોધથી મોટા વિદ્વાનો પણ આશ્ચર્ય પામે છે. લૂગડા વણવાના સચાડી મુક્તી એક દબ્બામે ગોધી કાઢી હતી, અને આકાશમાં બહુ જાણવાની કમા એક ઘોળીએ ગોધી કાઢી હતી તેમજ આકાશમાંના ઝાંડાની ગતિ પ્રથમ જાણનાર જેવા લોકોએ શોધી કાઢી હતી.

આપણા દેશમાં કટાઈ ગયેલા અથવા નવા કુવા ગોધી કાઢનાર લોકો ગાંધી ઠેકાણે હાથડે, તેઓની ચમત્કારી ધાનો માની શકાય નહીં એ વાતે છે. ખેતમાં બધે ચરણી જમીન હોય, તેમાં કુવો કે વાની ખેતરના ધણીની છંદા થાય છે, ત્યારે તે ધણી ખેતરમાં જુદા જુદા ઠેકાણે ખોદી જુવે કે પણ હા ખાંડ પાણી નીકળે છે પછી તેને કાંઈ ને છે કે કુવાણા ગામનો એક વારવાડ અથવા કાળી કે જાવો—ના ગોળી કાઢે છે એવું સાબળીને ખેતરનો ધણી તેને આજીજી કરીને તથા કાંઈ આપવાનું કરીને તેડી લાવે છે તે માણસ ખેતરમાં જઈને ઉપર ઉપરથી પ્રથમ માનીને તપાસ કરે કે પછી તેને શક પડે તે જગ્યાએ એક કે બે હાથ ઉડા ખાડો ખોદાવે છે એટલા ઉપરથીજ તે કહી આવે છે કે આ ઠેકાણે જુવો નીકળશે કે નહીં નીકળે, અથવા આ ઠેકાણે ખાંડ પાણી છે કે મીઠું છે. વળી એવું કહેવાય છે કે જો તે ખાડામાં ગાળી જઈને જે ઠેકાણે ગાળે, ત્યાં સુધી જમીન ચડેલી છે એવું કુવો ગોધનાર કહે છે, અને એ ઘોડે ઘોડે આપણા દેશમાં પ્રસિદ્ધ થતી જાય છે, અને આપણા દેશની કાળાઓ નાશ પામતી જાય છે જે બાતને આપણે નજીકી ગામના લોકોએ તેમાંથી શોધ કરતાં મોઢી ઉપરથી જાળન મળી આવે માટે મરંજાણતોનો આરી પેડે ગોધ થયો જોઈએ તે શોધ નાણાંથી, અને હોળી આગીથી થઈ શકે પણ આપણા દેશમાં જેની પામે નાણાં છે તેની પામે ઘણું કરીને અકબની ખામી છે, અને જેઓમાં અમર છે તેઓની પાસે નાણાંની ખામી છે તેથી દરેક જાણતો શોધ થઈ શકતો નથી, અને નાણું અને અકબ એ એક ઠેકાણે મળી આવે એવો વખત આવશે એવામાં જુની કમીનો નાશ પામશે એવો નબર છે માટે દાનના નિ-



દાનોએ અને ધીમતોએ એ વિશે વિચાર કરવો જોઈએ. અને શોષ કરનારાઓને હરેક પ્રકારની મદદ આપવી જોઈએ, કે જેથી આપણા દેશનું બહુ થાપ ઉપવન રહાય એવા નામની એક ચોપડી દિલ્હીસ્તાની બાપાની કવિતામા કાશીમાં મંવત ૧૯૨૩ માં છપાઈ છે તેમાં કેવી ભુમીમાં જાગ કરવો, અને કેવી જગ્યામાં કમ જતના આડ વાવવાં છત્તાદી લખેલું છે તેમા ફવા વિશે છેલ્લુ પ્રકરણ છે તેનો સાર નિચે મુજબ છે.

૧. પહેલી રીત—પાણી વગરની જગોમા જે નેતરનાં આડ હોય, તો તે આડથી આયમણી જગોએ ત્રણ હાથ ઉડું પાણી છે એમ સમજવું.

૨. બીજી રીત—જાણુડાના આડની પાસે પુર્વ દિશાએ સાપનો મણા રાજડા હોય, તો ત્યાંથી દક્ષિણ દિશામા ત્રણ પુરખ જેટલે એટલે આડદશ હાથ ઉડે પાણી હોય

૩. ત્રીજી રીત—નગોડાના આડથી ત્રણ હાથ ઉટે દક્ષિણ દિશામા રાજડા હોય, તો તે હેઠાજે જમીનમાં ૨૦ હાથ ઉટે પાણી છે એમ સમજવું.

૪. ચોથી રીત—એગડીના આડથી પુર્વ દિશામાં રાજડા હોય, તો ત્યાંથી પશ્ચિમ દિશાએ ત્રણ પુરખ જેટલે જમીનમાં પાણી છે એમ સમજવું.

૫. પાંચમી રીત—એહેડાના આડ પાસે દક્ષિણ દિશા તરફ રાજડા હોય, તો ત્યાંથી પુર્વ દિશામા દોઢ પુરખ જેટલે જમીનમાં પાણીની સેર જાણવી

૬. છઠી રીત—હરેક જતના આડના મુજમાં એક હાથ ઉપર ધણું દોડાં હોય, તો જાણવું કે ત્યાં સાડચાર પુરખ જેટલે ઉડે પાણીની સેર હોય, મારે ત્યાં કુવો કરવો

૭. સાતમી રીત—મહુડાના આડથી ઉત્તર દિશાએ સાપનો રાજડા હોય, તો ત્યાં પાંચ હાથ ઉડું પાણી છે એમ સમજવું.

૮. આઠમી રીત—વીરણના ઊંડ અને પૂરો જ્યા લીલાં રહેતા હોય, તે જગો જે પાણી વગરની સુકી જણાતી હોય, તો ત્રણ જાણવું કે ત્યાં એક પુરખ જેટલે ઉડે પાણી છે.

૯. નવમી રીત—માટી સહિદ્ર એટલે પોકળ અને તેલી રંગની હોય તો ત્યાં ખાત્રી પૂર્વક પાણી નીકળે છે

૧૦. દસમી રીત—ઉનાળામાં જે જમીનની સપાટી ઉપર બીનાશ હોય અથવા લીલું ધામ અને નાના યુગડાં ઉગ્યાં હોય, ત્યાં પાણી પાગે નીકળે છે.

૨૧. અગીયારમી રીત—રેતાળ જમીનનું ગેદન હોય, અને

તેનો ઉપર મેઘરવો અગર જાકળ પડી હોય ત્યા તથા જે જગોપર કાળી ચાચવાળા પક્ષીના ટોળાં બેઠેલા હોય ત્યા પાણી નીકળે છે

૧૨. ખારમી રીત — જ્યા સમી અથવા ખીજડાના ઝાડોનું બેઠકું હોય, ત્યા પાણી નીકળે છે

૧૩. તેરમી રીત — હુગરાક જમીનમા પાણી જલદી ચાપ છે વળી જ્યા જમીનની મપાગી દગતી ચની જાય, ત્યા ખોદવાથી પાણી નીકળે છે

એ રીતે બીજી પણુ ઘણીક રીતે પાણી જોવા િ છે પણ તે જો નાર લોકો પ્રસિદ્ધ કરતા નથી તેથી એવી અગત્યની વિધા અધારમા રહી છે જે તે લોકો એવી વાતો પ્રગટ કરે તો તેથી સર્વતે બહુ લાભ થાય યાદ રાખવું કે કૂવો ગાળતા ચીકણી માગી ( ચરખી અથવા ચદ ણી) અથવા રેતીનો ચર આવે તો ત્યા ધણુ કરીને પાણી ચતુ નથી

## પ્રકરણ અદારમું.

### ધાતુ સંબંધી લિન્ન લિન્ન હુતરનો સંગ્રહ

૧. બનાવદી સોતુ બનાવનાની રીત — ચોખ્ખુ ત્રાસુ ૧૦૦ ભાગ, જમત અથવા કલાઈના કટકા ૧૭ ભાગ, મેન્નીશીઆ ૬ ભાગ, નનસાર આ ભાગ, કળીયુનો ૧૧૧ ભાગ, ક્રીમ જોશ ટાઈટ ૯ ભાગ, પ હેના ત્રાગાને ગાળીને બાદ તેમા મેન્નીશીઆ, નનસાર, ચુનો અને ટાઈટર એ બધાનો ભુમ અતુકમે થોડો થોડો નાખી દલાવતા જતુ બહુ નાખી રહ્યા પછી ૦૧ કલાક ખુબ દલાવીને છેવટે જસત અથવા કલાઈના બારીક કટમ કરીને થોડા થોડા નાખી દલાવતા જતુ, ત્યાર પછી કુલડીને દાકી દધ ૩૫ મીનીટ સુધી ખુબ ગરમીની આચ દેવી આ પ્રમાણે બનેલી ધાતુના ઝીણા પતરા થઇ શકે છે, અને તેપર સરસ જોષ પણ ચ દી શમે છે, વળી તે જલદીથી જાણુ ચતુ નથી, આ જમારે જાણુ પડે ત્યારે જરા ખટાશ લગાડવાથી તેનો અસલ રંગ પાછો આવે છે

૨. ચીનાઈ ચાંદી — જસત ૧૮ ભાગ, ત્રાસુ ૬૫ ભાગ, નીકેન ૧૩ ભાગ, ચાદી ૨૧ ભાગ, મજબેન ૧૨ ભાગ

૩. ચીનાઈ રૂપુ કરનાની રીત — ત્રાણુ ૫૫ ભાગ, ૧૮૧ ભાગ જસત, નીકેન ૧૩ ભાગ, રૂપુ ૨૧ ભાગ, અને ૧૨ ભાગ કોબાલ્ટ જોશ આવર્ન નામની ધાતુ

૪. ઘંટ માટે ધાતુ બનાવવાની રીત—૭૧ ભાગ ત્રાંચુ, ૨૬ ભાગ કલાઈ, ૨ ભાગ જસત અને ૧ ભાગ ભોખંડ.

૫. મોટા ઘંટ માટે ધાતુ—૧૦૦ રતલ ત્રાંચુ, અને ૨૦ થી ૨૫ રતલ કલાઈ.

૬. ઘંટડીઓ માટે ધાતુ—૩ રતલ ત્રાંચુ અને એક રતલ કલાઈ.

૭. ઘંટ બનાવવાની ધાતુ—૪૮ ભાગ ત્રાંચુ અને ૧૨૨ ભાગ કલાઈ એ બંનેને ગળી ગિચ કરવા એટલે ઘંટ કરવાની ધાતુ તૈયાર થશે. સાધારણ રીતે એવે અનુમાન થાય છે કે ઘંટ જેમ જેમ મોટા કરવા હોય તેમ તેમ કલાઈનું પ્રમાણ ઓછું લેવાય છે, અને ઘડીઆળો વગેરે કરવાની મેળવણીમાં થોડુંક જસત પણ મેળવાય છે.

૮. ચાંદ માટે ધાતુ—૫૦ ભાગ ત્રાંચા સાથે ૪ ભાગ જસત લેવું. આ ધાતુ ચાંદ પાડવાના કામમાં વપરાય છે.

૯. બીજી રીત—ત્રાંચુ ૮૯ ભાગ, કલાઈ ૮ ભાગ અને જસત ૩ ભાગ ભેગા માળવા.

૧૦. ત્રીજી રીત—એક ધાતુ માળવાની મુસમાં ૭ શેર ત્રાંચુ નાખીને માળવું, બ્યારે ત્રાંચુ ગળાઈ રહે ત્યારે તેમાં ૩ શેર જસત અને ૨ શેર કલાઈ નાંખવી. એ ત્રણે ધાતુ સાથે ગળી જવાથી ચાંદ બનાવવાની ધાતુ થાય છે કે જે પૂતળાં, ચાંદ વગેરે બનાવવાના કામમાં આવે છે.

૧૧. ધરેણું માટે ધાતુ—૭૨ ભાગ ત્રાંચુ, ૩ ભાગ કલાઈ, ૧૮ ભાગ જસત અને ૨ ભાગ સીસું લેવું.

૧૨. બીજી રીત—૮૩ ભાગ ત્રાંચુ, ૧૭ ભાગ જસત, ૧ ભાગ કલાઈ અને ૧૧ ભાગ સીસું વાપરવું.

૧૩. રૂપા જેવી ધાતુ બનાવવાની રીત—ત્રાંચુ ૮ ભાગ, નીકલ ૪ ભાગ અને ૩ ભાગ જસતને મુસમાં નાખી પીગાળવું.

૧૪. પીતળ કરવાની રીત—સામાન્ય રીતે ત્રાંચુ લગ્ગરે કુદલી-ગાંઠિ, નાંખી દેવના ઉપર મુકી ગરમ કરવું અને બ્યારે ગરમર ઓગળી રહેવા આવે ત્યારે તેમાં ૧૧૧ શેર જસત મેળવવું. એટલે એ બેલી મેળવણીથી પીતળ તૈયાર થશે.

૧૫. બીજી રીત—એક ભાગ જસત લઇને મુસમાં નાંખવું. અને તેના ઉપર કાળી ચીકણી માટી નાંખવી અને તે જસતથી ત્રણ ગણું ત્રાંચુ લેઈ તેમાં નાંખવું અને તે બધા ઉપર કાચેલા ખાંડી તેના જુદા નાંખવો પછી તે મુસને માટી વતી છાંદી લઈ તેને ચાળી ઉપર મુકી

ધાત્રી ધાત્રી આથ દેવી એટલે જસત ઝોગળી તેની બાક યશે અને તે માત્રીમાં થઈને ત્રાંખામાં પ્રવેશ કરશે, અને પછી ત્રાંખા સાથે મળ્યાથી તે ત્રાંખુ સંવોત્કૃષ્ટ પીતળ બનશે.

૧૬. ત્રીજી રીત:—૧ શેર ત્રાંખુ અને ૫૬૨ રૂપીઆભાર જસત એકઠું કરી ઝોગળીનું. એટલે પીતળ થાય છે તે રંગે થયું સરસ થાય છે અને સોનાજેતુ દેખાય છે અને તે યજો વિગરે કરવામા ઉપયોગી થઈ પડે છે.

૧૭. ચોથી રીત:—૧ શેર ત્રાંખુ અને ૭૫૨ જસત એ બને ને ઝોગળીનું, એ બતના પીતળના વાસણુ વગેરે વ્યવહારીક કામમાં ઉપયોગી છે.

૧૮. પાંચમી રીત:—૪ ભાગ ત્રાંખુ અને ૩ ભાગ જસત એ પ્રમાણથી બનેલા પણ પીતળની યાળીઆ લોટા વિગેરે વાસણુ બનાવે છે. તેમાં ૨૫ રૂપીઆભાર જસત ત્રણ ભાગને બદલે નાંખ્યાથી જે પીતળ થાય છે તેને ટાકું પાઠી દીપીને વાસણુ બનાવે છે. અને શેર ત્રાંખામાં પોણેશીર જસત નાંખીને પીતળ કરેલું હોય તો તેને ગરમ કરીને દીપ-તું અને તેના ધાટ ધડવા આવા પીતળમાં કડકપણું તથા ખરડતા વધારે હોય છે. અને તેને ધડતાં તથા પડે છે. અને ત્રણ હીસાથી ઝોછા પ્રમાણમાં જસત નાંખ્યાથી ઉપર જેટલું ખરડ થતુ નથી, અને તેથી ક-રી તથા પડતી નથી.

૧૯. કાંચ બનાવવાની રીત:—કાંચ એ પીતળ જેવીજ મિશ્ર ધાતુ છે, અને તેના બે પ્રકાર છે. પહેલા પ્રકારમા પાંચ ભાગ ત્રાંખુ અને ત્રણ ભાગ કથીર એ બેને મિશ્ર કરી ઝોગળીવા એટલે કાંચ યશે આ કાંસાની યાળી, વાડકા, ઝાંઝ વીગેરે બને છે.

૨૦. બીજી રીત:—૧૩ ભાગ પીતળ અને ત્રણ ભાગ કથીર એ બેની મેળવણી કરવી. એની હલકી ચીજો બને છે. જેનું પીતળ હોય તેના પ્રમાણમાં કથીર કમી વડત્તી લેવું. એટલે જે પીતળ માર હોય તો કથીર વધારે મેળવવું અને જે શીકું હોય તો કથીર થોડું નાખવું.

૨૧. વિજ્ઞાપતી વીંટીઆ કરવાનું સોનું:—ચોખ્ખું ત્રાંખુ ૬ પેનીવેટ અને ૧૨ એન, ચોખ્ખી ચાદી ૩ પેનીવેટ અને ૧૬ એન અને સોનું ૧ ઔસ ને ૭ પેનીવેટ એ બધાને મેળવી ઝોગળીમાં આ સોનાના એક ઔસના ૩૦ રૂપીઆ એટલે બાર રૂપીએ તોલો પડશે

૨૨. સાત રૂપીએ તોલવાળું સોનું બનાવવાની રીત —જો-

ખજુ ત્રાંજુ ૮ ઔસ તે આઠ પેનીવેટ, ઝાખખી ચાંદી ૧૦ પેનીવેટ, અં-  
ને એક ઔસ નાણાનું સોનું એ બધાને ઝોગાળી સોનું બનાવવું.

૨૩. તોપ બનાવવાની ધાતુ:—ત્રાંજુ ૯ ભાગ અને કલાઈ ૧ ભા-  
ગને સાથે ગાળીને મેળવ્યાથી તોપ બનાવવાની ધાતુ તૈયાર થાય છે.

૨૪. સોના અથવા રૂપાનો રસ કરવાની કૃતી:—જાગેસો સા-  
જુ, ખડીઓખાર અને લેનિસગાલ એ પદાર્થો સમ ભાગ લઈને તેની ક-  
પડ છાણુ જુણી એકત્ર કરવી. અને રસ કરવા માટે ધાતુ મુસમાં નાંખીને  
તેમાં તૈયાર કરેલો જુકો ચોડો નાંખીને એટલે તરતજ રસ થઈ જાય છે.

૨૫. ત્રાંજુ અથવા પીતળનો રસ કરવાની કૃતી:—સુરોખાર,  
ટાર્ટર અને મીઠું એ પદાર્થો સમ ભાગે લઈને સર્વનો બારીક જુકો કરવો  
અને જે ધાતુનો રસ કરવો હોય તે મુસમાં નાંખીને તેમાં ઉપર લખેલા  
મિશ્રણનો જુકો ચોડો નાંખીને તે મુસને તાપ દેવો એટલે તરતજ રસ  
થઈ જશે. રસ થયા પછી તે મુસમાં પાણી મારફ હાલવા માટે ત્યાં સુધી  
ચોડો ચોડો જુકો નાંખતા જવું. સાર પછી પુરનો રસ થયા પછી મુસ-  
માંથી રેડીને લગડી પાડી મુકવી.

૨૬. ગમે તે ધાતુનો રસ કરવાની કૃતી:—સુરોખાર ૨ ઔસ,  
ટાર્ટર ૧ ઔસ, અને ગધક ૭ા ઔસ આ સર્વ પદાર્થોનો બારીક જુકો  
૧ ઔસ લઈને તેમાં તૈયાર કરેલો જુકો મેળવવો અને તે મિશ્રણ એક  
નવી મુસમાં બરીને તેને તાપ દેવો એટલે તે ધાતુનો રસ જલદી થશે.

૨૭. કથીરનો રસ સ્વચ્છ કરવાની કૃતિ:—ચંદ્રસ અને સુરો-  
ખાર સમ ભાગે લઈને તેનો બારીક જુકો કરવો એટલે રસ સ્વચ્છ થાય છે.

૨૮. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો આપવાની રીત:—(અમેરી-  
કાની) કાલકોથર ઝોષ વિટ્ટીપલ ૩ ભાગ, નવસાર ૨ ભાગ અને જંગાલ  
એક ભાગ આ સર્વ જથ્થોસો વાટીને તેનો જુકો કરીને મુકવો; અને જે વ-  
ખતે સોનાના દાગીનાને ઉકાળો આપવાનો હોય તે વખતે દાગીનાને ઠંડા  
પાણીમાં બોળીને તેપર તૈયાર કરેલો જુકો બબરાવવો; પછી તે દાગીનાને  
કામલાના દેવતાપર તપાવીને ઠંડા પાણીમાં બોળીને ઝાલવવો; એ પ્રમાણે  
ચાર પાંચ વખત કર્યાથી સોનાને ઉત્તમ પ્રકારનો રંગ થઈ છે.

૨૯. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો દેવાની દેશી રીત:—પાણી,  
મીઠું અને કોકમ અથવા આંગલી અગર લીંજુનો રસ એકત્ર કરી તેમાં  
સોનાના દાગીના ઉકાળવા.

૩૦. રૂપાના દાગીનાને ઉકાળો દેવાની દેશી રીત:—આંગલી

પાણીમા યોળીને તેમા દાગીના નાખીને ઉકાળવા એટલે સારું ઉકાળા બેસમે  
 ૩૧. સોનાના દાગીનાને ઉકાળો. દેવાની ફ્રાન્સ દેશની ગીત:—  
 નવસાગર ૪ ભાગ, જગાલ ૪ ભાગ, સુરોળ્યાર ૧ ભાગ, એ જલસોને  
 સરકામા વાગીને સોનાને લગાડે છે તેથી કરીને સોનું ખુબ ઉત્કલ્પણ થાયછ

૩૨. જર્મન સીલવર બનાવવાની ધાતુ —આ ધાતુના બના  
 વેના વાસણુ વિગેરે ઘણી વસ્તુઓ લાગમા સુરોળીઅન તથા ખીજ ઘણા  
 લોક વાપરે છે આ તે વાસણો ઘણા સુદર અને નમકતા થાય છે આ  
 નેનો ચકચકાટ ઘણા દિવસ સુધી કાયમ રહે છે, તેથી તેનું જર્મનનુ રૂપ  
 એવું નામ આપ્યું છે વળી ઘડીઆબોના ઘર વિગેરે ખીજ ઘણી ચીજો  
 એનીજ બનાવવામા આવે છે તેની મેળવણીના પ્રમાણો—ત્રાપુ ૫૦ ભાગ,  
 નીકન નામની ધાતુ ૨૦ ભાગ, અને જસત ૩૦ ભાગ આ સર્વની મેળ  
 વણીથી બનાવેલ ધાતુ રૂપા જેવી ચમકતી અને નમ્મ થાય છે

૩૩. બીજી રીત —ત્રાપુ ૫૦ ભાગ, નીકલ ૨૬ ભાગ અને જસત  
 ૨૪ ભાગ આ સર્વની મેળવણીથી બનાવેલ ૩પુ ઉપરના પ્રકાર કરતા  
 મારૂ થશે

૩૪. ત્રીજી રીત —ત્રાપુ ૪૧ ભાગ, નીકલ ૩૦ ભાગ, લોહુ ૨૧  
 ભાગ અને જસત ૨૪ ભાગ આ મિશ્રણના ધાતુના તાર, પતંગ કગવા  
 હોય તો જરા તાપ દહીં દીપવી

૩૫. જર્મનસીલવર સારૂ કગનારી મેળવણી —૧ ભાગ ઓ  
 લીવ ઓઈન, ૧ ભાગ સ્પીરીટ ઓફ માલ એમેલીએઝ, ૨ ભાગ ચુનો  
 અને ૧ ભાગ પાણી લઈ સળગાવે એક રસ કરી લાઠી જેવું બનાવી  
 ખુબ ઘસવું એટલે ચકચકીત થશે

૩૬. જર્મનસીલવર માટે રેવણુ —૪ ભાગ સાધારણુ જર્મનસી  
 લવર અને પાંચ ભાગ જસત લઈ પીંગળાવી એક રસ કરવું

૩૭. કાંસુ પ્રવાહી બનાવવાની રીત:—૧ પાઉન્ડ જલ્ડ સગ  
 કામા ૧ ઓસ નવસાગર, ૦૧ ઓસ ટટકડી અને ૦૧ ઓસ મોમલ નાખી  
 પીંગળાવવું પછી કામમા લેવું

૩૮. છરી કાટા ચળકતા કરવાની રીત —એક સરખા વજન  
 ની જારીક મેખમાની ભુજી અને સોડાખાગ લઈ તેમા થોડું પાણી ઉ  
 મેરી તે પ્રવાહી છરી કાટા ઉપર ધમવાથી ચકચકીત થશે

૩૯. જલદી ગળે એની ધાતુ —આ ભાગ ખીરગમ, પાંચ ભાગ  
 રસીસ અને ત્રણ ભાગ કમ્પા લઈ સળગાવે પીંગળાવું

૪૦. ખીજી રીત.—જે ભાગ ખીરમય, પાંચ ભાગ સીમું અને ત્રણ ભાગ કલાઈ લેઈ સધળાને પીંચાવવું. આ ધાતુ ગરમ ઉકળતા પાણીમાં પણ પીંચી શકાય છે.

૪૧. ત્રીજી રીત.—ત્રણ ભાગ સીમું, જે ભાગ કલાઈ અને પાંચ ભાગ ખીરમય લઈ સધળાને પીંચાવવાં.

૪૨. ઉચી ધડીઆળોના રંગ માટે ધાતુ:—પારીસતા ઉંચી કા-  
નીગરીના ધડીઆળો માટે નિચેની મેળવણી વપરાય છે. ૭૨ ભાગ ત્રણ,  
૨૬-૫૬ ભાગ કલાઈ, અને ૧-૪૪ ભાગ લોખંડ.

૪૩. ગ્રાંખાપર પડ ચઢાવવા માટે રૂપેરી જુડી:—૩૦ ગ્રેન  
નાઇટ્રેટ ઓફ સીલ્વર, ૩૦ ગ્રેન સાધારણ નીમક અને સાડા ત્રણ ડ્રાગ  
કીંગ ઓફ ટાઈર લઈ સધળાને મિશ્ર કરી પાણીમાં બીજવી લગાડવું.

૪૪. લોહ અને રૂપર જોડવાનો ફેલ:—લાખને વાર્દાને ત્રણ  
અઠવાડીયાં સુધી લાઈકર એમોનીઆમાં બીજવી રાખવી એટલે તે પા-  
રદર્શક થઈ જશે. આ રીતે તૈયાર કરેલી લાખને બંને કટકાપર લગાડી  
તેમને ભેગા કરી મળ્યુત દળાણુ નિચે મુકી દેવા. આમ કરવા પહેલાં  
લોહને ૧ ભાગ હાઇડ્રોક્યોરીક અને ૪ ભાગ પાણીના મિશ્રમાં જે ત્રણ  
કલાઈ રાખી મુકીને ગરમ પાણીમાં સારી પેટે ધોઈ નાંખવું.

૪૫. લોખંડ અથવા ગળવેલ ઉપર જલદીથી કોંતરવાની  
રીત:—પ્રથમ ધાતુના કટકાને જરા ગરમ કરીને ઉપર મીથુનો કટકે  
ધરાવે અને ધીમે ધીમે ફેરવતા જાય. જેથી સધળા સપાટી ઉપર એક  
ગરમો યર આવી રહેશે જ્યાં તેને ઠંડા થવા દઈને તે ઉપર સોય અ-  
થવા બીજા અણીદાર હથોથાને પડે સુધી કોતરવું. આ રીતે તૈયાર કર્યા  
પછી તે ઉપર વાટેલું આયોડાઇન છાંટવું અને તે ઉપર જરા પાણી નાં-  
ખીને સધળાને ઠાંટના વાળની પીછી વતી ધીમે ધીમે મેળવીને એક  
અરણુ લાદી જેલું કરવું. આ પ્રમાણે કર્યા પછી તે લાદી પીંછીવતી કો-  
તરેલી જગ્યા ઉપર જેટલું ઉંડું કોતરવું હોય તે ઉપર આધાર રાખીને  
એકથી પાંચ મિનિટ સુધી ફેરવતા રહેવું, અને છેવટે સાદા પાણીમાં ધોઈ  
નાખવું જે માથુસો રસાયણ શાસ્ત્ર વાંચ્યાબાદ આયોડાઇનના ચુલ્કથી  
પાકેર દર્શે તેઓના લક્ષમાં સહેજ આવશે કે આ લાદી થોડા દિવસ  
રાખવાથી ફરીથી કામમાં લઈ શકાશે જેઓ ધાતુ ઉપર કોતરવાતું કામ  
શીખતા હોય તેમને આ શરૂઆતી રીત ફીક પડશે.

૪૬. લોહને ગ્રાંખા જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—નાઇટ્રીક

એસીડમાં થોડા ત્રાંખાના કડકા નાંખવા એટલે તે થોડીવારમાં પીંગળી જશે. બાદ તેમાં લોઢાની સાથે ચીજ જોળી કાઢવાથી તે નાંખા જેવા રંગની થાય છે.

૪૭. લોઢાને પોલાદ જેવું કરવાની રીત:—લોઢાને લાલચોળ તપાવી તેની ઉપર પૃષ્ઠીએટ, એક પોટાસ ધમવો એટલે તે પીંગળવા માંડશે પછી તેને પાણીમાં જોળવાથી ઉપર લખેલો ગુણ આવે છે.

૪૮. ત્રાંખામાંથી રૂપુ જૂદુ પાડવાની રીત:—એક અડધાને નાઈટ્રિકઆસીડમાં નાંખશે તો તુલેજ તે પીંગળી જશે બાદ તેમાં લુણ નાંખવાથી રૂપુ તેની માથે મળી અદેહ બૂખીના આકારમાં નિજે જેસશે.

૪૯. વિલાયતી ખંદુકોની ચાંપોને પાણી પાવાની રીત:—નવસાગર ૪ શેર, પાણી ૭૫ શેર, શુદ્ધ કરેલો ટાંકણુખાર ૨ શેર, ફ્રેંચ લાલદાર એ બધાને એકઠાં મેળવી પાપરવાં.

૫૦. ખીજી રીત:—નવસાગર ૩ શેર, પોટાસ ૧ શેર, પાણી ૧ મણ, સરકો ૧૫૫ શેર એ મિશ્ર કરી ચીજને ગરમ કરી પાણી પાવું.

૫૧. હરકોઇ વાસણ ઉપર રૂપાનો ગીદર ચઢાવવાની યુક્તિ:—કાંઈ પણ વાસણ ઉપર રૂપુ ચઢાવવા સાડ પ્રથમ રૂપાનું પાણી કમ્બુ પડે છે, તેના ૭ માત પ્રકાર છે. પ્રથમ બેટેરીની મદદથી રૂપાનું પાણી તૈયાર કરી જે વાસણ ઉપર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને પ્રથમ ખટાસમાં જોળી રેતીથી સાથ કરી ખટાસ કાઢી નાંખવી. પછી પાણીથી ઘોષ કાઢી નાંખવી. પછી જસતના તારની સાથે રૂપાનો કટકો બાંધવો અને જાને પેલા રૂપાના પાણીના વાસણમાં જોળવાં એટલે વાસણ ઉપર રૂપાનો ઢોળ વીજળીના સંયોગથી ચડશે, આવી રીતે તાંજા ખીતજ ઇત્યાદી ધાતુ ઉપર ઢોળ ચડે છે.

૫૨. લોઢાનો રસ કરવાની રીત:—લોહું અગર પોલાદનો રસ કરવો હોય તો કુલ્હડીમાં લોહ અગર પોલાદને નાંખી ખુબ ગરમ કરવું. અને બ્યારે તે ખુબ લાલચોળ થયા આવે કે તેમાં એક શેર ૭ ટાંક ગોથક, હરતાળ અગર સોમલ નાંખવો એટલે રીસાની મારક જલદી પીંગળી જશે.

૫૩. હાથીદાંત ઉપર રૂપાનો ઢોળ ચઢાવવાની રીત:—જે હાથીદાંત ઉપર ઢોળ ચઢાવવો હોય તેને પદેલાં મારી પેડે સાદ કરીને “ના-છટ્ટ એક રીસવર” નાંખી ઓગળાવેલા પાણીમાં બ્યાં મુખી તે ઘેરા ખીજો રંગ પડે તકી ત્યાં મુખી તેને જોળી રાખવું. સાડ પછી તેને બ-



દાર કાઢીને ચોખ્ખા પાણીથી ધોરેલા વાસણમાં ઢુળાવવું. અને તે વાસણ સુરજના તડકામાં ખુલ્લું મુકવું. તથા કલાકના અરસામાં તે દાથી-દાંત તદન કાળો રંગ પકડશે પણ તે કાળી સપાટી સારી પેઠે ચોળવાથી તે તુરતજ રૂપેરી રંગનું રહ જશે.

૫૬. જાડા દાગીનાને રેણુ દેઇને સાંધવાની કૃતી:—ધણા જાડા દાગીના હોય તો પ્રથમ સાંધા ઉપર ખડીઆખારનું પાણી લગાડીને ઉપર મોરચુથુ ધસીને લગાડવું. ત્યાર પછી રેણુ લગાડીને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે આંચ દહને કાઢવું એટલે સાંધા મજબુત બેસેછે. પરંતુ આને વધારે આંચ દેવી પડેછે. તેથી નાણુક દાગીના હોય તો એકલા મોરચુથાથી ભેગાતા નથી ધણું કરીને જાહેરમાં રેણુ કરવાનો અને જારી કાઢવાનો રીવાજ ઉપર લખ્યા પ્રમાણેજ છે. પરંતુ ડાંક કરવામાં જુદા જુદા પ્રકાર છે.

૫૫. કૃષ્ણ અને સીસા ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—પાણીમાં કેસરને વાઢીને ધટ મિશ્રણ કરવું અને તે મિશ્રણના ત્રીજા ભાગ જેટલું વીનીગર (સરકો) નાંખીને બાર કલાક સુધી એમને એમ રહેવા દેવું. ત્યાર પછી તેમાં થોડું મધ નાંખીને તે મિશ્રણને અગ્ની ઉપર ગરમ કરીને મધના જેવું જડું કરવું એટલે રંગ આપવા લાયક થકું સમજવું. ત્યાર પછી જે વસ્તુ ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવો હોય તે સાફ કરીને તેપર તેપર કરેલા મિશ્રણનો લેપ દેવો એટલે તે વસ્તુ સોનેરી દેખાશે.

૫૬. લોઢાથી તીખું લોડું કેમ વાપરવું:—રસાયણી યુક્તિથી લોઢા અને તિખા લોઢા વચ્ચે તથાવત પારખી કાઢવો હોય તો નાઇટ્રીક એસીડનો તેજાજ લેવો તેમાં પાણી રેડી તેનું બેર નરંગ કરવું. એવી ચાલી ધણી નરમ ઠાપેલી એસીડનું એક ટીપુ બે એક તીખા લોઢાની જથ્થા સુકીશું અને થોડી એક મિનિટ સુધી તે ઉપર રહેવા દઇશું અને ત્યાર પછી થોડા નાંખીશું તો તે ઉપર એક કાળો ડાઘ રહી જશે. પણ તેજ તેજાવતું એક ટીપુ બે લોઢા ઉપર મુકાશું તો તેના ડાઘ કાળો નહીં પણ સફેદ બૂરા રંગનો નીકળશે.

૫૭. સોનું, રૂપું, તાંબુ ઇત્યાદી ધાતુઓ મિશ્ર હોય તો તેને શુદ્ધી કરવાની યુક્તિ:—આ ધાતુઓ બ્યારે એકત્ર મિશ્રણ હોય ત્યારે તેઓને જુદા કાઢવાની રીત એવી છે કે, તે ધાતુના વજનથી તથા ગણું નાઇટ્રીક એસીડ ગ્લાસમાં નાંખીને તેમાં તે મિશ્ર ધાતુનો ગોળો અથવા

જોવી કાંઈ પણ વસ્તુ, અને સુમારે દસ ધણુ પાણી તેમા નાખવું એટલે નામદ્રીક આસીડ તે ગોળા અથવા વસ્તુમાથી સોનાને નિકાળ ન કરતા બીજી ધાતુના રસ કરે છે તે રમ એસીડમા ગળી જાય છે ત્યાં પછી થોડી વારે સોનાની રજ (કરચ) હેઠળ બેસે છે પછી બીજા આસમા નીચે ઠરેલા રજે રહેવા દેઈને યુક્તિથી ઉપરનું એસીડ મિશ્રણ પાણી રેડી લેવું અને નીચે ઠરેલી સોનાની કરચો મુસમા (કુલડીમા) નાખી ઓગાળવું એટલે શુદ્ધ સોનુ થાય છે પછી બીજા આસમાં રેડેલા પાણીમા સુમારે ૦૧ શેર પાણીએ બે પૈસાબાર લેખે મીઠું નાખવું, એટલે થોડા વખતમા રૂપાની કરચો તજે બેસે છે તે મુસમા નાખી ઓગાળવું એટલે રૂપુ શુદ્ધ થઈ નીકળશે બીજા ચકાવેલ દાગીનાનું અથવા કલાણતનું સોનુ, રૂપુ હેણ ને તે પૃથક કાઢવું પડે તો ઉપર કહેલી રીતે કાઢવું.

૫૮. રૂપાના દાગીના સાધના માટે રેણુ તૈયાર કરનાની યુક્તિ — ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૫ થાલ આને ત્રાણુ પાચ થાલ એ ત્રણેને કુલડીમા એકત્ર ઓગાળાવી તેની લગડી તૈયાર કરવી આ ડાકને મવાઈ ડાક કહે છે

૫૯. બીજી રીત:—ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૦૧ તોલો, ત્રાણુ ૦૧ તોલો આ ત્રણેનો એકત્ર રસ કરીને લગડી પાડી પનર ધડવું. આ ડાકને દોઢી ડાક કહે છે

૬૦. ત્રીજી રીત — ચોખ્ખુ રૂપુ ૧ તોલો, જસત ૦૧ તોલો અને ત્રાણુ ૦૧ તોલો આ સર્વ એકત્ર ઓગાળી રસ કરી અને લગડી પાડી પતર કરવું ત્યાર પછી પત્રાની બુટી કરી મૂકી, આ ડાકને રાસી ડાક કરીને કહે છે આ ડાક હલકા રૂપાના દાગીનાને લગાડે છે

૬૧. ચોથી રીત — એક મૂમમા ચોખ્ખુ રૂપુ ૨ ભાગ નાખીને તેનો રસ કરવો, ત્યાર પછી તેમા પીતળનો બુટો ૧ ભાગ અને પીલો સોમલ ૦૧ ભાગ નાખીને તેનો રસ થવા આવે કે તરતજ રેડીને પતર ધડવું આ ડાક (રેણુ) મલે ડાકિંગા સર્વોત્કૃષ્ટ છે

૬૨. પાંચમી રીત — ચોખ્ખુ રૂપુ ૧૮ ભાગ, ત્રાણુ ૧ ભાગ અને પીતળ ૧૦ ભાગ એ ત્રણેને ઓગાળી લગડી કરી મુકવી

૬૩. છઠી રીત — ચોખ્ખુ રૂપુ ૨ ભાગ અને પીતળનો બુટો ૧ ભાગ એ બન્નેને એકત્ર ઓગાળાવીને રસ થવા આવે કે મુગને દેવતા ઉપરથી નિચે ઉતારી, નદીતો પીતળ ઉડી જશે આ ડાક દેણ ચકાવેલા રૂપાના દાગીના, પીતળ અને નાખાના ઉપયોગમાં લેવાય છે

૬૪. સાતમી રીત:—ખીજા સોગલનો મૂગમાં રસ કરીને તે ઠંડુ થાય એટલે તેના કટકા કરવા. ૧ ભાગ ચોખ્ખુ ત્રાંબુ અને ચાર ભાગ ચોખ્ખુ રૂપુ એ સર્વેને એકત્ર કરવા કુલડીમાં ઓગાળવું. ત્યાર પછી તેની લગડી કરવી અને તે ઠંડુ થયા પછી કાનસથી ધસીને બુકો કરી મુકવું. આ ડાંક સાકળી વિગેરે નાળુક દાગીના માટે વાપરવામાં આવે છે.

૬૫. આઠમી રીત:—ત્રાંબુ અને હરતાળ એ બંને સમ ભાગ બે-છને મુસના નાખી એકત્ર ઓગાળાવી રસ કરી પતર ધડી મુકવું. આ ધ-ડેલુ પતર ૧ ભાગ અને ચોખ્ખુ રૂપુ ૪ ભાગ એ બંનેને બેશું કરી મુમ-માં નાંખીને રસ કરી લગડી કરી મુકવી.

૬૬. નર્મનસિલવર માટે રેણુ કરવાની કૃતી:—નર્મનસિલવર ૫ ભાગ, જમત ૪ ભાગ, એ બંનેને એકત્ર ઓગાળાવી લગડી કરી મુકવી. ત્યાર પછી તેને કાનસથી ધસી ખારીક બુકો કરી રાખવો.

૬૭. સાંધવા માટે રેણુ તૈયાર કરવાની કૃતી:—ઉપર લખ્યા પ્ર-માણે તૈયાર કરેલાં ડાંકની લગડી લેખને પતર ધડવું. ત્યાર પછી જે સાંધો બેડવાનો હોય તે જેવો જડો પાતળો અથવા નાનો મોટો હોય તે મા-ફક તે પત્રાનો જડો અથવા ખારીક બુકો કરવો. જે ઘણીજ નાની વ-સ્તુને સાંધવું હોય તો પત્રાને કાનસથી ધસી બુકો કરવો. ત્યાર પછી પા-ણીમાં ખડીઓખાર ખારીક વાટી તેમાં તે બુકો મેળવવો એટલે સાંધવા માટે ડાંક તૈયાર થશે.

૬૮. લોઢા અથવા ત્રાંબાને કલાઈ ચઢાવવાની કૃતી:—લોઢા-ના વાસણને પ્રથમ ખટાસમાં બોળી રાખવું. પછી થોડો વખત બદાર કાઢી ખીજ નવા પાણીમાં ખારીક રેતી અથવા નાળીએરના છેડાથી ધસી સાજ કરવું. પછી નવસારના પાણીમાં તેને ઘોઘ પીંગણેલી કલાઈમાં તેને ઝૂબોળવું. પીંગણેલી કલાઈ બળી ન જાય તે માટે તેના ઉપર ચરખીવાળો પદાર્થ રેડવો, ત્રાંબાના વાસણને ખુબ ગાંજવું ને તેમાં નવસાર તથા ક-લાઈ નાંખી તપાવવું; અને આમ તેમ સાંજસી વતી પકડી દલાવવું. ક-લાઈ બરોબર પીંગણે એટલે થોડા ચીંચરાના કટકા અથવા જુના રૂ વતી કલાઈ પાથરી દેવી.

૬૯. ત્રાંબા પીતળ ઉપર કલાઈ તથા જમન ચઢાવવાની કૃતિ:—આ પ્રયોગ કલાઈનો આપણા દેશમાં સારી પેઢે જાણીતો છે. પણ કલાઈ પ્રમાણે જમનનો ઉપયોગ કરવાની કૃતિ જાણીતી નથી, તે એવી છે કે, કોસાઈઝ આ/ ત્રીકને પાણીમાં ઓગાળાવી તેમાં જમનનો

જૂએ નાખવો અને જે વાસણ ઉપર જસત ચઢાવુ હોય તેને તેમા નાખી મુલા ઉપર મુકી સારી પેઠે ઉઠાળવુ એટલે જસત ચઢી જશે જે વાસણને ૨૫ અદરથીજ ચઢાવવાનું હોય તો વાસણમા ઉપર લખેલુ મિશ્રણ ભરી મુલા ઉપર મુકી ઉઠાળવુ

૭૦ બીજી રીત — સાધનેડ ઓર પોટાસના પાણીમા ક્યાઇનેા ઝીણો ભુમે મેળવી તેમા જે વાસણ ઉપર કલાઇ ચઢાવરી હોય તેને નાખી ઉઠાળવું એટલે ક્યાઇ ચઢી રહેશે

૭૧. ત્રીજી રીત — ક્યાઇનેા ઝીણો ભુમે અને ફીમ ઓફ ટાઈરો પાણીમા નાખી તેમા વાસણ નાખી ઉઠાળવું એટલે ક્યાઇ ચઢી રહેશે

૭૨. ચોથી રીત — ૭ શેર, “ફીમ ટાઈરો” ૪૦ શેર પાણીમા ગાળવો, તેમા આદરે કલાઈના કટકા નાખી પાણી ઉઠાળવું, જેથી કલાઈ બળી જશે, જે વાસણુપર ક્યાઇ ચઢાવી હોય તેને આ પાણીમા ઘુસવુ રાખી પાણી ઉઠાળવુ એટલે ચોડી વાગમા ક્યાઇનેા લેપ ચઢી જશે ફીમ ટાઈરોને બદલે કાર્બીકપોટાસ અથવા સોડા વાપરે શકાય કે જે આપણે ઘણી શહેવાઈથી ઘેર જનારી શકીશુ

૭૩ રૂપાની જથ્થાશોને ધોવાની રીત — ૨૫ મેલ ખાઈને કાળુ પડી ગયુ હોય તો તે રૂપાની જથ્થાસને અમીઆ ગરમ લાન કરી એક કાચના ખાલાની અદર જથ્થાસ ઉપર વિચાર રાખી તે ખાલાની માટે મીઠુ પાણી નાખવુ ને તે પાણીમા એક પૈમામા નાઈટ્રીક એસીડ તથા એક પૈમામાર સલ્ફ્યુરીક એસીડ નાખવું પછી તે ખાલામા પેલી ગરમ કરેલી જથ્થાસ દળાવી દેવી એટલે તે જથ્થાસ સફેદ નીકળી આવશે

૭૪. પીતળ ધોવાની રીત — પીતળની જથ્થાસ ઉપર વિચાર મળી તે જથ્થાસ, નાઈટ્રીક એસીડ તથા સલ્ફ્યુરીક એસીડ તથા મેરીઆ ટીક એસીડ આ ચારે મેશું કરવુ, અને બીજા કાચના ખાલામા પાણી ભરવુ. પછી તે જથ્થાસ પેના તેજગના પાણીમા ડુબાવી ઘૂર્તજ બદાર કાઢી પેલા પાણીમા ઘોડીવાર ધોવી એવી રીતે જે જથ્થા વખત ડુબાવી પછી પાણીમા ધોવાથી પીતળનો રંગ સોના જેવો આવડમ પડશે તથા તાણુ અને જર્મનસીનર પથુ ધોવાની રીત આવીજ છે

૭૫. મોનાના દાગીના સાંધવા માટે રેણુ તૈયાર કરવાની રીત — સોણુ એક તોનો, તાણુ પાંચ વાલ આ જનેને ઓગળાવી રસ કરવો આ રેણુ ચરે જતના રેણુમા સર્વો કૃષ્ટ છે અને આ રેણુ તો બાગાઈ રહે છે

૭૬. બીજી રીત:—એક તોલો રૂપામાં અડધો તોલો ત્રાંચુ નાંખી તેનો એકત્ર રસ કરી લગડી કરી મુકવી. ત્યાર પછી જ્યારે સોનાનો રેણુ કરવો હોય ત્યારે એક તોલો સોનામાં ૦૧ તોલો ઉપર લખેલું મિશ્ર નાંખી તેનો રસ કરવો. ત્યાર પછી તેની લગડી ધડીને પતરાં ધડવાં. આ રેણુને સવાઈ રેણુ કહે છે.

૭૭. ત્રીજી રીત:—સોનું એક તોલો અને બીજી રીતમાં બતાવ્યા પ્રમાણે ત્રાંચુ અને રૂપાનું મિશ્રણ અડધો તોલો એ બંનેને ઓગળાવી લગડી કરી પતરાં ધડવાં. આ રેણુને દોઢી રેણુ કરીને કહે છે.

૭૮. ચોથી રીત:—સોનું એક તોલો અને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે ત્રાંખા તથા રૂપાનું મિશ્રણ એક તોલો એ બંનેને એકત્ર ઓગળાવી લગડી કરીને પતરાં ધડવાં. આ રેણુને ચિલખાઈ રેણુ અથવા રાશી રેણુ કહે છે.

૭૯. ચાંદીનો ગીલ્ટ ચઢાવવાનો ભુકો બનાવવાની રીત:—૧૨ ઝાંસ ચોખ્ખા પાણીમાં એક ઝાંસ સીલ્વર નાઇટ્રેટ પીગાળીને પાણીમાં ૨ ઝાંસ સાયોનાઇડ ઓક્સાઇડ પોટાશ નાંખી દહાવવું અને પાણી નીતરું થાય ત્યાં સુધી રહેવા દેવું. પાદ તેમાં બીજાઈ શકે તેટલો પકારટર ઓક્સિડેસ નાંખી તે ભૂંડો રહેવા દેવો. આ ભુકો સારી પેઠે સાફ કરેલા વાસણો ઉપર ધરાવાથી તેઓ ઉપર ચાંદીનો ગીલ્ટ ચઢશે. પરંતુ આ ગીલ્ટ ને વાસણને દબેશો વાપરવું હશે તો વીનજીથી ગીલ્ટ કરેલા વાસણની પેઠે ઘણા દિવસ રહેશે નહીં.

૮૦. રૂપાનું ઝાડ બનાવવાની રીત:—સીલ્વર નાઇટ્રેટને પાણીમાં પીગાળી, તે પાણી પહેાળા મોઢાની બાટલીમાં બરીને તેમાં એક જસતનો કટકો દોરીથી બાંધીને ઘોડા કઢાક ટાંગી મુકવો. એટલે તે ઉપર રૂપાના ઝાડ જોવો આકાર વળગી રહેશે જાણી.

૮૧. રૂપાસાઇ વિગેરે લોહું ગાળવાની રીત:—બધી ધાતુઓમાં ફક્ત પ્લાટીનમ નામની ધાતુ શિવાય લોહાને પીગાળવા માટે સૌથી વધારે ગરમી કરવી જોઈએ; અને તેમ કરવા માટે પ્રથમ કોહીના આકારની બટ્ટી તૈયાર કરી તેમાં લોહાના કટકા અને ટાંક જાતના કોલસા મિશ્ર કરી નાંખે છે. અને બટ્ટીની બન્ને બાજુના કાણામાંથી એક સરખી રીતે હવા કુંકે છે. મોટાં કારખાનામાં હવા કુંકવા માટે ખાસ ઇન્જીનો લગાડે છે. ઉપર લખેલા કોંક જાતના કોલસા ઘણા છીદ્રવાળા અને કંકણ હોય છે. અને તેમનાથી પેદાશતી ગરમી એટલી બધી સખત હોય છે કે થોડી વારમાં લોહાને પીગાળી નાંખે છે.

૮૨. કાતરેલા લાકડા ઉપર ચાંદીનું પડ ચઢાવવાની રીત:—  
પ્રથમ ચોડું ફાસડરસ ચોડા સદરસુરીક ધરમાં પીંગાળવું. એક બીજા  
કાળી શીશીમાં ચોડું સીતવર નાઇટ્રેટ પાણીમાં પીંગાળવું. હવે એક  
છીદરા વાસણમાં રેતી ભરી તેની નીચે કાચલાનો દેવતા કરવો. ચાંદી  
ચઢાવવા માટે કાતરેલા લાકડાની નકશીવાળી જાણુ સીતવર નાઇટ્રેટના  
પાણીમાં ચોડી મીનીટ ડુબાવવી; પાદ એક કાચ ઉપર પીંગાળેલું ફાસ-  
ડરસ રેડીને તેને ઉપર કહેલા રેતીના વાસણ ઉપર મુકવો અને તે ઉપર  
લાકડાનો કટકો જરા અધર મુકવો. આ સ્થિતિમાં ચોડી મીનીટ રાખ-  
વાથી તે લાકડા ઉપરની સીતવર નાઇટ્રેટ ચાંદીના રૂપમાં બદલાએલી જો-  
વામાં આવશે.

૮૩. લોહાની નળીમાંથી કાટ કાઢી નાંખવાનો સહેલો ઇ-  
લાજ:—૧ ભાગ ગધકના તેજબને ૧૦ ભાગ પાણીમાં મિશ્ર કરીને  
તેમાં નળીને ડુબાવવી, પાદ ચુનાના પાણીને ગરમ કરીને તેમાં ડુબાવવી  
અને છેવટે લાકડાના વહેરથી ધસીને સાફ કરી નાંખવી.

૮૪. સોનાની ફાકી બનાવવાની યુક્તિ:—કલાઇ ૧૫ રૂપીઆ-  
બાર જોગાળી તેમાં ૩૫ રૂપીઆબાર પારો નાંખવો. પછી એ જોના  
મિશ્રણમાં ૮૫ રૂપીઆ બાર ગધક અને ૩૫ રૂપીઆબાર નવસાર લેઇ એ  
સર્વને જારીક વાટીને એક જીવ કરવું. એટલે તેની ફાકી બનશે. પછી તે  
ફાકીને એક મૂચમાં ભરી એક માટીના દામમાં રેત લઇ તેમાં તે કુવ-  
ડી જોડી દારી દેવી. અને તેની નીચે ઝાઝીવાર મુધી ધીમી આંચ દેવી  
અને આગને આગતે આંચમાં જરા વધારો કરવો પરંતુ તે એટલી બધી  
વધારે દેવી નહીં જોઇએ કે જેથી તે મિશ્રણ કાળું પડી જાય; આ પ્ર-  
માણે કરવાથી તે મિશ્રણની શાકી સોના જેવી થઇ જશે. પરંતુ તેને  
તાપ દેવાથી તેની પરીક્ષા થશે.

ઉપર લખેલી સોનાની શાકીની શાહી બનાવવી હોય તો બને છે,  
તેની રીત એવી છે કે તેમાં સારો ઉચો હિંગજોડ ધુટી નાંખવો એટલે  
સોનેરી રંગની શાહી થશે.

૮૫. બીજી રીત:—ગધક અને વાઇટ જોર સાઇડ જોર દીન  
સરખે ભાગે લઇ કુલડીમાં નાંખી સારા કાચલાના અગારા ઉપર મુકી  
જોગાળવું. અને જ્યાં મુધી મિશ્રણ પીતું સોનેરી શાકી જેવું થાય ત્યાં  
મુધી એક કાચના સળીઆવની દલાવવું. એટલે સોનેરી રંગની ધાતુની  
શાકી બનશે. સદર્દુ ધાતુની શાકી તસખીર મૂચવાનાં ચોકડા, આગનીના

ઘર વિગેરે લકડા કામ ઉપર તેમજ ધાતુ ઉપર સોનેરી રંગ ચઢાવવાના કામમાં આવે છે.

૮૬. લોઢા ઉપરથી કાઠ દુર કરવાની રીત:—એક રતલ ચર-  
ખીમાં અડધા ઐસ કપુર નાખી તેને દેવતા ઉપર મુકી ઓગાળવું. પછી  
તે મિશ્રણ ઠંડુ થવા પછી કાઠ ચઢેલા લોઢા ઉપર તેના લેપ કરવો. ત્યાર  
પછી જે ત્રણ દિવસ સુધી તે જણસને એમને એમ રાખવી એટલે તે  
નવાની માફક દેખાશે.

૮૭. બીજી રીત — મીણ અને ખારીક વાટેલું મીઠું મેળવીને ક-  
ઠાઈ ગથેલા લોઢાપર ઘસવાથી તે કાચ જેવું સરસ થાય છે.

૮૮. પત્થર ઉપર સોનેરી ઢાળ ચઢાવવાની કૃતી:—૩ દ્રામ  
મોનાને નાખટો મ્યુરેટીક એસીડમાં નાખી પીગળાવી તેમાં ૧૧ દ્રામ ક-  
લાઈ અને ૧૧ દ્રામ ટરપીનટાઇન નાખી જ્યાં સુધી ઘટ થાય ત્યાં સુધી  
ખલ કરીને મેળવવું. ત્યાર પછી એ મેળવણીમાંથી એક ભાગ ટરપેનટા-  
ઇન નાખી મેળવીને પત્થર ઉપર પીંછીથી લગાડવું એટલે સોનેરી રંગ-  
નો ઢાળ પત્થર ઉપર ચઢશે.

૮૯. ચામડાનાં પુઠાં ઉપર સોનેરી અક્ષર પાડવાની રીત:—  
પુઠા ઉપર અક્ષર અથવા કોઈ પણ જાતનું ચિત્ર પાડવું હોય તો પહેલા  
ફીમિસ્ટકીનો ખારીક પુકો કરી પુઠા ઉપર છાંટવો. પછી લોઢાનાં અ-  
થવા પીત્તળના જે જાતના ચિત્ર અથવા અક્ષર કાઢવા હોય તેવાં ખીખાને  
ગંધમગ ગરમ કરી સોનેરી વરખાની ઉપર ધીમેથી દાખવું, એટલે વરખ  
ખીખાને વળગશે પછી તેને પુઠા ઉપર જ્યાં ફીમિસ્ટકી છાંટી હોય ત્યાં  
ધીમેથી દાખવું એટલે ફીમિસ્ટકી નરમ થઈને વરખ તે ઉપર વળગી  
રહેશે. પછી ઘસા વતે આસપાસના વળગેલા વરખ તથા ગુદરને સાફ કરવું.

૯૦. બીજી રીત — ચામડા ઉપર રાજ એપડીને સોનેરી વરખ  
લગાડવો. પછી ઉપરી રીત પ્રમાણે ખીખાને ગરમ કરી નેરથી દાખી  
કપડાથી સાફ કરવું.

૯૧. કોઈ પણ વસ્તુપરથી સોનેરી ગીટ કાઢવાની સહેલી  
રીત — ૪ ઐસ મંધક, ૨ ઐસ નવસાર, એક ઐસ મુરખાર એ સ-  
ઘળાને વાગે ખારીક લુપ્ત કરી સાથે મેળવી નાંખનાં ને પછી તેમાં જ-  
લદ સરકો મેળવીને મલાઈ બનાવવું હવે જે વસ્તુપરથી ગીટ કાઢી લે-  
વાનો હોય તેની ઉપર કહેલી મેળવણીનું પડ કરીને દેવતા ઉપર જ્યાં  
સુધી તે જગીને કાઠુ થઈ જાય ત્યાં સુધી તેને ગરમ કરી. અને ત્યાર

પછી દેવતામાંથી કાઢીને એક સાદા વાસણમાં પેલો બજેલો ભાગ ખંખેરી નાંખવો એટલે બધો સોનાની ગીલ્ટ વરખના આકારે નીકળી આવશે. અગર જો તે વરખનો એક ગાંગડો કરવો હોય તો એક નવી મુસમાં ટંકણખાર નાંખીને દેવતા ઉપર ગરમ કર્યાથી તે ઓગળીને એક ગાંગડો થશે.

૯૨. ગીલ્ટ કીધેલા ત્રાંખાના વાસણપરથી રૂપ કાઢવાની રીત:—સદૃશ્યુરિક એસીડ ૩ રતલ, યુરોખાર ૩ ઓંસ, પાણી એક રતલ આ સર્વે ચીજોને એકઠી કરી માટીના વાસણમાં દેવતા ઉપર મૂકવી અને જે વસ્તુપરથી ગીલ્ટ કાઢી લેવો હોય તે વસ્તુ પેલા વાસણમાં કુબાડવી. અને જ્યાં સુધી તે વસ્તુપરથી ગીલ્ટ નીકળી નહીં જાય ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવી. પછી તે વસ્તુ કાઢી લેઈને બાકી રહેલા પાણીમાં થોડું મીઠું નાંખવું તે વાસણને થોડીવાર સ્થિર રાખ્યાથી રૂપાની બારીક બૂંટી તથા બેઝશે. પછી ઉપરનું નિતરું પાણી કાઢી નાંખી તે નીચે બેઠેલી બૂટીને સુકવીને એક નવી મુસમાં ટંકણખાર નાંખીને ઓગાળવી એટલે તે ઓગળીને એક ગાંગડો થશે.

૯૩. ત્રાંખા પીતળના વાસણ ઉપર રૂપાનો ઢાળ ચઢાવવાની રીત:—ચોખ્ખી ચાંદીનો વરખ અગર કસળ બાળી કાઢેલી ચાંદી તોલો એક, ૫૮કડી તોલો ૦૧, યુરોખાર તોલો ૦૧ અને ટંકણખાર તોલો ૦૧ એ સર્વે વસ્તુઓને લીંબુના રસ સાથે ખરલમાં ઘુંટવી. અને એક છવ્વ કરી તેની ગોળીઓ વાળી સુકવી રાખવી. પછી જે વસ્તુ ઉપર ઢાળ ચઢાવવો હોય તેને ખટાઇ દહ ધમી સારી પેઠે સ્વચ્છ કરવું. પછી તેને પાણીથી ધોઈ સાફ કરીને લુછી નાંખવું. અને ઉપરની સુકવેલી ગોળીને લીંબુના રસ સાથે વાટીને વાસણ ઉપર મુસવી.

૯૪. પીતળના તારને કલાઇ દેવાની યુક્તિ:—બે કુંડીઓ, એકમાં પીગાળેલી કલાઇ અને બીજીમાં જસતતું પાણી ભરી તૈયાર રાખવી. તારનું ગુચ્છું પેટાસના પાણીમાં ઉકાળવું અને પછી એવી યુક્તિ કરવી કે જેમ ગુચ્છું ઉકળતું જાય તેમ તેમ જસતતના પાણીમાં યથ કલાઇના પાણીમાંથી બહાર નીકળે. અને પછી સોનીના તાર જેવવાના જલરગમાંથી ખેંચી કાઢવો એટલે વધારે ચઢેલી કલાઇ ઉખડી જશે.

૯૫. લાકડાઉપર સોનેરી ઢાળ ચઢાવવાની યુક્તિ —એક માટીનું અથવા તાબાનું વાસણ લેઈને તેમાં ૧ રતલ અગરશીનું તેલ નાંખવું પછી તેમાં “ગમબોક્ષાઈ” અને “ગમબોક્ષી” એ દરેક એક એક ઓંસ નાંખવું હાર પછી તેમાં ૧૧ ઓંસ અગરખ તથા ૧૧ ઓંસ ગેર



એ પ્રમાણે રકમો લેઇને બારીક લુકા કરી, તે જૂકાને જે વાસણમાં ગળાવીને તેલ છે તેમાં નાંખવો. અને તે વાસણને સુધા ઉપર મૂકવું અને તેને લાકડીથી હલાવતા રહેવું. તે મિશ્રણ માખણ જેવું ઘટ થાય એટલે સુધા ઉપરથી ઉતારીને ઝલાનેલના કપડાથી માળી દાઢવું પછી તેને દાખડામાં ભરી મૂકવું.

જ્યારે લાકડા ઉપર ઢોળ ચઢાવવો હોય ત્યારે પેલી દાખડીમાંથી થોડો જૂકો લેઇને તેમાં “ ટરપેનટાઇન ” તેલ તથા જરા દિંગજોલ નાખી છુટીને, તે શાહી જેવું પાતળું થાય એટલું તેલ નાખવું ત્યાર પછી જે લાકડા ઉપર ચીત્ર, નકશી, અક્ષર અથવા ગીલ્ટ વગેરે જે કરવું હોય તે ઉપરની શાહીથી લખાને, તેની ઉપર રૂથી સોનેરી વરખને દાખીને સુકાવા દેવું. એટલે જે ઉપર લખેલું હશે તે ઉપર વરખ બેથી જશે.

૯૬. રટીલના લોહા ઉપર સોનાનો ઢોળ ચઢાવવાની કૃતિ — એક વાસણની અંદર નાઇટ્રેટ ઓફ ગોલ્ડ નાંખી તેનો બાજાગ સસ્પેન્સરીક ઇથર નાખી મેળવી કરવા દેવું. એસીડમાં જે સોનું મળી ગયું હશે તે “ ઇથર ” થી જૂદ પડશે, અને ઇથર પણ સોનાથી જૂદ પડીને પડ બાઝશે. પછી આ ઇથરથી બનેલા સોનાને એક કાચના વાસણમાં સબાળથી ધીમે રહીને રેડવું ત્યાર પછી આ મિશ્રણમાં પોલાદની બનાવેલી ચીજને બોળી કાઢીને ઘૂર્તજ તેને ઠંડા પાણીમાં બોળશે તો તેની ઉપર સોનાનો ઢોળ ચડશે, પછી તેને ચળકતી કરી પાલીસ કરવું. જ્યાં તે વધારે સુશોભિત થશે. જો પોલાદની બનાવેલી છરી, કાતર વિગેરે ઉપર આ મિશ્રણથી નકશી, વેલ, છુટ્ટી અથવા અક્ષર લખશે તો ઉત્તમ પ્રકારના સોનેરી અક્ષર વિગેરે પડી રહેશે.

૯૭. હથીઆર ઉપર આશમાની રંગના અક્ષર, નકશી, અગર લેખ કેાતરવાની રીત — હથીઆરને નાખુડો રંગ આવતા સુધી અમીમાં તાવવું અને રંગ આવે કે તરત બહાર કાઢી ઠાકું પડવા દેવું. અથવા લાકડાની રાખમાં દાટી ઠાકું પાડવું.

હથીઆર ઉપર આશમાની રંગના અક્ષર, નકશી વિગેરે કરવું હોય તો અમી ઉપર લોદાના સળીઆ આગ મુકીને તેનાપર હથીઆરને મૂકી તાપ દેવો, અને જ્યારે તેને આશમાની રંગ આવશે ત્યારે તેને તરત બહાર કાઢીને તેના ઉપર તેલના રંગથી જે કંઈ લખવું હોય અગર નકશી કરવી હોય તે કરવી; અને સુકાયા પછી એક ચીનાઇ પ્યાલામાં થોડું એમેટીક એસીડ લેઇ તેમાં થોડું પાણી મેળવી તેના ઉપર નાખવું.

અગર જલદસરકાને દેવતા ઉપર ગરમ કરી તે હથીઆર ઉપર નાખવું એટલે તેથી લખેલી નકશી કાચમ રહી પાકીની જગા ઉપરનો આશમાની રંગ નીકળી જશે, પછી જે નકશી અક્ષર લખેલા હોય છે તેને ટાઢા પાણીથી પલાળી ઘોષ નાખવું, એટલે તેનનો રંગ નીકળી જઈ લખેલી નકશી વિગેરે આશમાની રંગની થશે હથીઆર ઉપર નકશી અગર નામ ખોદવાનું હોય તો કોરવાની જગા સાફ કરવી, અને થોડુંક મીણુ ઉતું કરી સરખી રીતે ચારે તરફ કાગળ જેવડું જાડું લગાડી દેવું અને ઝીણી શામની આણીનતી જે કાષ લખવું હોય તે લખી કાઢવું તે એવી રીતે કે લખેલી જગા ઉપરતું મીણુ પીનકુન રહેના દેવું નહીં, લખેલી જગાની ધરતું મીણુનો જામો જાંઘ જાંઘવો અને તેમાં નાઇટ્રીક આમીડ નાખવું, અને તેમનું તેમ પાચ કલાક રાખી મુકવું, અને પછી પાણીનતી ઘોષ નાખી મીણુ કાઢી નાખવું એટલે અક્ષર ક્રેતરાઈ રહેશે એવીજ રીતે ત્રાગા પીતળના વાસણુ વિગેરે ઉપર પણ અક્ષર ક્રેતરાય છે

૯૮. પોલાદના હુથીઆરને વાળવાની રીત —જે ભાગ પેન્-ત્રોલ્યમ તેન અને એક ભાગ ટરપેનટાઇન તેલના બીજબ્યુ હોય તો મરજી મુજબ વાળી શકાશે

૧૯૯. બંદુકની ગોળી બનાવવાની ધાતુ —૮૮ ભાગ સીસુ, તે જે ભાગ શોગય સાથે ગાળી નાખવું.

૧૦૦. ટાંપ બનાવવાની ધાતુ —સીસુ ૯ ભાગ અને એક ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી હલકી જાતના ટાંપ બનાવવાની ધાતુ થાય છે

૧૦૧. બોંછ રીત —૭ ભાગ સીસુ અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મ્હોટા અને નરમ ટાંપ અને છે.

૧૦૨. ત્રીછ રીત,—૬ ભાગ સીસુ અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મ્હોટા ટાંપ બનાવવાની ધાતુ થાય છે

૧૦૩ ચોથી રીત —૫ ભાગ સીસુ અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મધ્યમ ટાંપ બનાવી શકાય છે

૧૦૪. પાંચમી રીત:—૪ ભાગ સીસુ અને એક ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી મધ્યમ કદના ટાંપ બનાવી શકાય છે

૧૦૫. છઠી રીત —૩ ભાગ સીસુ અને ૧ ભાગ સુરમાને સાથે ગાળવાથી ઝીણા ટાંપ બનાવાય છે

૧૦૬. જર્મેનસીસવર બનાવવાની રીત:—ત્રાસુ ૫૦ ભાગ ની-કન ૧૦ ભાગ, જર્મેન ૨૦ ભાગ એ બધાને ભેગા ગાળવા

૧૦૭. બીજી રીત—ત્રાંચુ ૬૦ ભાગ, જસત ૨૦ ભાગ, અને તીક્ષ્ણ ૨૦ ભાગ આ ધાતુની મૃત્તિ, ખાસા, મીણગતી રાખવાની બેમ-ણીઓ વિગેરે બનાવવામાં આવે છે.

૧૦૮. બનાવટી સોનાં—ખાદીના ૭ ભાગ, ત્રાંચુ ૧૬ ભાગ અને જસત ૧ ભાગ આ ત્રણ ધાતુનું મિશ્રણ કરવાથી સોના જેવી ધા-તુ તૈયાર થાય છે.

૧૦૯. બીજી રીત—ખાદીના નાગતી ધાતુ ૧૬ ભાગ, ચોખ્ખું ત્રાંચુ ૭ ભાગ, ચોખ્ખું જસત ૧ ભાગ આ ત્રણે જથ્થાસોને મુમમાં નાં-ખી અગ્નીમાં મુકી તેને ગ્સ કરવો. તે ગ્સ કરી ગયા પછી સોના જે-વી વજનદાર અને ચળકતી ધાતુ યશે. અને તે એવી તો સરસ થાય છે કે સોનામાં ને એનામાં મિલકુલ તફાવત જણાશે નહીં. પણ ફેર એટ-લોજ કે તેને ફરીથી તાવી રસ કરવાથી તેનું ખોટાપણું જણાઇ આવશે.

૧૧૦. ટીપરી, પાયક્ષી અથવા ભરતનાં માંખ બનાવવાની ધાતુ—ત્રાંચુ ૫૭૬ ભાગ, કલાઇ ૫૯ ભાગ, પીતળ ૪૮ ભાગ એ સઘ-ળી ધાતુઓ જોખીને લાઇ ગાળી નાંખવી.

૧૧૧. પીતળના વાસણ ઉપર અક્ષર ફોતરવાની કૃતી—ચો-ખ્ખું ઠરપીનટાઇનનું તેલ લઇને તેમાં થોડું મીણુ જરા ગરમીની મંદદથી પીગાળવું. આ મિશ્રણમાં કલમ દુબાવીને પનરા ઉપર મરજી મુજબ લ-ખવું એટલે થોડીવારમાં ઠરપીનટાઇનનું તેલ ઉડી જઇને મીણુના અક્ષરો રચત રહેશે. હવે પતરાને નાઇટ્રીક આસીડ નામના તેજળમાં નાખશે તો અક્ષર વીનની બાજુ ખવાઇ જશે અને અક્ષર ઉપસેલા દેખાશે.

૧૧૨. બીજી રીત—પેરેશીનને જરા ગરમીથી પીગાળી તેનાથી જખીને ઉપર મુજબ કરવાથી પણ તેજ અમર થાય છે.

૧૧૩. બહુકની નળી ઉપર આસમાની રંગ ચઢાવવાની રી-ત—કલોરાઇડ ઓફ અન્ટીમની અને થોડું તેલ મેળવીને નળીપર ઘસ-તું. જ્યાં સુધી જોઇએ તેવો રંગ આવે ત્યાં સુધી ઉપરનાં મિશ્રણ પાત-લો થર રહેવા દેવો; બાદ ગરમ પાણીમાં થોડો સોડા પીગાળી તેમાં ઘોઇ નાંખવી અને છેવટે અળસીનું તેલ લગાડી વારનીસનો હાથ લગાડવાથી સર્વોત્તમ આસમાની રંગ થાય છે.

૧૧૪. બહુકની નળીને રોગાન ચઢાવવાની રીત—બહુકને રોગાન ચઢવતા પહેલાં મારી પેઠે ઘસીને સાફ કરવાની ઘણી જરૂર છે. એમ ન કરે તો મારો રોગાન ચઢી રહેતો નથી. ધમીને સાફ કરતી વ-

ખતે તેના ઉપર લીસોટા નહીં પડવા દેવા અને સરસ રીતે એક સરખી સાફ કરવી અને ત્યાર પછી નિચે લખ્યા પ્રમાણે કરવું.

૧. એકવા કારટીક ! જેનું બીજુ નામ નાઇટ્રીક, આસીડ જેને આપણા લોકો મુરાખારનો તેજા કહેછે તે, અથવા રૂપીરીટ એજ સાલ્ટને પાણી સાથે મેળવી બંદુકની નળી ઉપર લગાડવું, અને તેને એક અઠવાડીયા સુધી રાખી મુકવું. એટલે તેનાપર એક જાતનો મીઠાણ થઈ જાય છે. પછી થોડું તેલ તેના ઉપર લગાડી ધસીને કોર કરવું અને કાંઈ યુક્તિથી થોડુંક મીઠું લેઈ ધસીને સાફ કરી કાઢવું એટલે રોગાન ચડી રહેશે.

## પ્રકરણ ૧૯ મું.

તરેહવાર જાતનાં સુરણ બનાવવાના પ્રયોગ.

૧. હીંગાણક સુરણ બનાવવાની રીત:—મુંદ, જર, મરી, હીંગ, સિંધવ, પીપર, અજમો, શાહજર સર્વે સરખા ભાગે લઈ ખાંડી ઝીલું કરી લૂગડાથી ચાળવું. પછી હીંબુના રસ સાથે મેળવી ગોળીઓ બનાવવી અથવા છુટ્ટ રાખી જાટલીમાં બરી રાખવું. સવાર સાંજ બે વખત ખાવાથી ખાધું પચે, ભુખ લાગે, તે દસ્ત સાફ આવે.

૨. આનંદ હેરવ સુરણ:—હિંગજાક, પંજનામ, પીપર, ટંકણનાર, અરીણ, જંજીર એ સર્વે એક એક રૂપીઆભાર લઈ સુરણ કરી મોટા હીંબુના રસમાં મરદન કરી તેની ગોડી બનાવવી, તેમાંથી એક રતીભાર ખાય તો સર્વ રોગ મટાડે, અંજીરું ટાળે, ગંદ પડી ગએલી ભુખ ખુશે છે.

૩. નારસિંહ સુરણ:—શીલાયુ, ત્રીકુંડું, ત્રિશળા, તલ આસમ જાગેલઈ કપડાણ કરી તેમાં મધ મેળવી બોર જેવડી ગોળીઓ કરવી. અડેક ગોળી દહીં અને સાકર સાથે ખાવી. અંજીરું મંદાગની તથા દરસ ઉપર આપવાથી તે તમાગ મરી જાયછે.

૪. લઘુ સુદર્શન સુરણ:—લીડીપીપર, પીપળીમુળ, કડુ, હરડાં, મુંદ, લવિંગ, હીંગાણી અંતરજાલ, તજ અને ચંદન આ દરેકનો અડેક તોલો તથા કરીઆતાના પાંચ તોલા એ પ્રમાણે તેનું સુરણ કરી એકત્ર કરી તેમાંથી અડધો તોલો દિવસમાં બે વખત પાણી સાથે લેવું, તેથી તાવ ઉતરી જશે તેમજ બૂખ પ્રદિષ્ઠ થશે.

૫. પંચસમ સુરણ:—( મુંદ, હરડાં, લીડીપીપર, નસોતર અને પાહેલોણ ) આગર પંચકોળ ( મુંદ, મરી, પીપર, ચાક, ચિત્રક )નું સુર-

છુ યોડા રોજ સેવન કરવાથી વાલુનું દરબું કરે છે.

૬. રસાંજનાદી સુરણુ:—રસાંજન, કડછાત, ઇંદ્રજલ, પાવડીનાં કુલ, સુંક ઉપરની દરેક ચીજ સમભાગ લઈ પચ્ચગાળ સુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ. મરડા તથા ઝાડા ઉપર આપવું.

૭. રસાયન સુરણુ:—આમળાં, ગળો, ગોખર આ સઘળાં સમભાગે લઈ સુરણુ કરી સાકર સાથે ખાવું. માત્રા ૦૧ તોલો, પીન તથા દાઢ સાંત ચાખ છે.

૮. સિતોપલાદી સુરણુ:—સાકર ૧૬ તોલા, વાંસકપુર ૮ તોલા, પીપર ૪ તોલા, એલગી ૨ તોલા, તજ ૧ તોલો ઉપરની સર્વે ચીજને મિશ્ર કરી સુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ. ધી અને મધ સાથે ખાખે ખાંસી અને દમ મટે છે.

૯. માયકુળાદિ સુરણુ:—માયાંફળ ૨૦ ઝેન, દાડમની છાલ ૨૦ ઝેન એ જાનેને મિશ્ર કરી સુરણુ બનાવી ઝાડા તથા મરડા ઉપર દિવસમાં બે ત્રણ વખત શાકવાથી શાયદો ચરો. માત્રા ૧૦ થી ૬૦ ઝેન.

૧૦. રાળાદિ સુરણુ:—રાળ, મોચરસ, કાચો અને જોયમીછક આટલી ચીજોને ખાંડી પ્યારીક કરવું તેમાંથી દિવસમાં બે ત્રણવાર ૦૧ રૂપીઆભાર દર્દી સાથે ચઠાડવાથી મરડો તથા ઝાડો મટે છે.

૧૧. રામુદ્રાદિ સુરણુ:—મીઠું, સંચળ, સિંધવ જ્યખાર, અન્ન-મો, હરડાં, પીપર, સુંક, હાંગ તથા વાવડીંગ એવું સમભાગ સુરણુ બોજન સમયે લેવું એટલે અજીર્ણ દૂર થાય છે.

૧૨. વિંધાદિ સુરણુ:—સુંક, મરી, પીપર, પાન, એલગી એ અનુક્રમે લઈ તેનાથી જમણી સાકર નાખી લેવાથી શુદ્ધ, આરચી અને ઉક્તી તેનાથી દૂર થાય છે.

૧૩. લઘુનાદિ સુરણુ:—લસણ, હરૂં, સિંધવ, સંચળ, સુંક, મરી, પીપર અને હિંગનું સમભાગ સુરણુ કરી તે લીંબુના રસમાં ખાવું. શુદ્ધ આદી વાયુ ઉપર શાયદો કરે છે.

૧૪. કાથાદિ સુરણુ:—કાથો ૪ ઔંસ, હીંગદખણ ૨ ઔંસ, તજનો ભૂકો ૧ ઔંસ, જ્યખણ ૧ ઔંસ એ બધાને મિશ્ર કરી પચ્ચગાળ સુરણુ કરવું માત્રા ૨૦ થી ૪૦ ઝેન.

૧૫. કપુરાદિ સુરણુ:—કપુર, જ્યખણ, જાવંત્રી, વાળો, કડાંગ અને લવિંગ આદેક તોલો; અને પીપર, સુંક નાગકેસર તથા મરી એ દરેક દોઢ તોલો લેવા સર્વનું સુગંધ કરી એકત્ર કરવું, તે સુગંધની સગા.

ન માકર મેળવી તે દરરોજ મના સ્નાન પાથી અડધો તોલો ખાવાથી જીની ખાસી મટે છે

૧૬. લસણાદિ ચુરણ — લસણ, છર, પાદેતોણ, સિંધવ, સુઠ, મરી, પીપર અને હીંગ આ સર્વેનું ચુરણ યોગ્ય પ્રમાણમાં લીંબુના રસ માં મેળવી આપવું અજીવન લીધે ઉત્તમો ઝાડો બધ થશે

૧૭ કટુત્રય રસનું ચુરણ — સુઠ, મરી, પીપર મધ, છર, હીંગ, સિંધવ, લસણ એ મર્વનું સમભાગ ચુરણ લીંબુના રસમાં અગર ખીનીના મગજમાં મેળવી આપવાથી ન ૧૬ ને મળતો ફાયદો થાય છે

૧૮. લઘુસાષ્ટચુરણ — પારો, મધક, સુઠ, મરી, પીપર, અજ મો, છર, શાહછર, સચળ, સિંધવ, હિંગ અને ખીડનોણ આ સર્વે સમભાગ, અને આ સર્વના જેટલી કઝણલ, આ સર્વનું એકત્ર કરવું આ સમઢણી, અતીસાર અને શ્વા ઉપર લાગુ પડે છે

૧૯. બેલકૃળાદિ ચુરણ — ખીલીનો ગર, નાગરમોચ, વાળો, મો ચરસ અને ઇન્દ્રવજ તેનું સમભાગ ચુરણ કરવું તે શક્તિ તથા વયના પ્રમાણમાં પાણી, દુધ અથવા છાશ સાથે આપવું જેથી મળેડો મળી જશે

૨૦. કાંકચીયા ચુરણ — કાંચીયાના મીજ, તથા, કાળા મરી સ મભાગ લેઈ તેનું બારીક પછગાળ ચુરણ કરવું તાદીઆ તાવ ઉપર સાગી અસર કરે છે, માત્ર ૧૫ થી ૩૦ ગ્રેન

૨૧. તાલિસાદી ચુરણ — તાલીસપત્ર ૧ ભાગ, મરી ૨ ભાગ, સુઠ ૩ ભાગ, પીપર ૪ ભાગ, વશતોચન પાચ ભાગ, એન્ચી ૧ ભાગ, તજ ૧ ભાગ, વગબરગ ૮ ભાગ, માકર ૧૫ ભાગ, ઉપરના સર્વે આ પદોનું ચુરણ કરી એકત્ર કરવું બાદ માજ સનાર યોડુ યોડુ લેવાથી ઝંચી આવે છે, બૂખ લાગે છે શક્તી વધે છે, સાધારણ ખાસીને દમ ઉપર પણ સારી અસર કરે છે

૨૨. તાલીગાદિ ચુરણ બીજું — આમળા, ચિન્ક, પીપર, મિન્ધવ, આ પાચ એ પદોનું સમભાગે ચુરણ કરી લેવાથી જીખ નાગરો ને વસ્ત સાથે આવશે

૨૩. લવિંગાદિ ચુરણ — લવિંગ ૮ માસા ગ્રેનથી ના તોનો જલપદ્મ ૧ તોનો, અશીણ ૧ માસો આ મર્વનું ચુરણ એકત્ર કરી તેમાં થી ૦૧ તોનો ઉના પાણીમાં આપવું જેથી મેતેશ ઉઠે સારી અસર કરે છે

૨૪. હિંગુપચક ચુરણ — હિંગ મિન્ધવ, મકમ મધ તથા સુઠ આ સર્વનું સમભાગ ચુરણ જેને હિંગપચક કહ્યું છે તેનું યોગ્ય દિવાસ ૧૧

એવન કરતુ જેથી ચટતો પેટમાનો ગોળો મટી જાય છે.

૨૫. વ્યોપાદિ ચુરણ — સુઠ, મરી, પીપર, હરડા, 'બહેડા આ-  
મળા, એલચી, મોગ, વાવડીંગ, તમાલપત્ર એ દ્ય એક એક તોતો તથા  
લવંગ દસ તોલા તથા નસોતર ૨૦ તોલા એ સર્વે દવાઓનું પારીક  
ચુરણ કરી વળત પ્રમાણે એકત્ર કરવું. તેમાંથી સાંજ સવાર અડધો તો-  
લો સાકર મિશ્ર કરી લેવું આ ચુરણ ફાકવામાં અડચણ હોય તો તેને  
પાણીમા પનાળી અગર ઉકાળી તે માણી પાતુ જેથી દસ્ત માફ ઉતરશે  
ને સોળે ઉત્તરી જશે

૨૬. બીજી રીત — હરડાં, સુઠ, મરી, પીપર, ઝેરકચોળા, ગંધક  
અને હીંગ એ સર્વેનું સમભાગ ચુરણ કરી પાથી અડધો તોલો સંવારમા  
લેવું અજીણું તથા મદાગની દુર ચાય છે

૨૭. વડવાનળ ચુરણ — મિથવ ૧ ભાગ, પીપળામુળ ૨ ભાગ,  
પીપર ૩ ભાગ, ચવક ૪ ભાગ, ચિત્રક ૫ ભાગ, સુઠ ૬ ભાગ, હીંગળ  
૭ ભાગ, ઉપર પ્રમાણે લઈ તેનું સાદ્ર ઝીણું ચુરણ કરવું ને શકિત પ્રમા-  
ણે લેવું તે અગ્નિપ્રદીપ્ત કરે છે તથા દસ્ત સાફ આવે છે.

૨૮. લઘુકૃત્યાદ ચુરણ — પારો ૧ ભાગ, ગંધક ૨ ભાગ, લોહ-  
જરમ ૩ ભાગ, સચળ ૧ ભાગ, ટંકણુપાર ૧ ભાગ, મરી ૧ ભાગ,  
પીપળા મુળ ૨ ભાગ, પીપર ૨ ભાગ, ચિત્રક ૨ ભાગ, સુઠ ૨ ભાગ,  
લવંગ ૨ ભાગ આ સર્વ પદાર્થો એકત્ર કરી તેને લીંબુના રસની સાત  
ભાવના દેવી, બાદ જાશની સાથે બોળન સમયે આપવું માત્ર ૧ થી ૪  
વાલ અજીણું, ઝાડો, ઉનટી, કાવેરા ઉપર આ દવા સારી અસર કરે છે.

૨૯. જાશકર લવણ ચુરણ — પીપર, પીપળામુળ, ધાણા, કાળી  
જીરી, સિંધવ બીડલોણ, તાલીસપત્ર, નાગ કેસર, આ દરેક તોલા આઠ,  
અચળ વીસ તોલા, મીઠું બત્રીસ તોલા, દાડમ છાલ સોળ તોલા અને  
અમવેતસ આઠ તોલા, આ સર્વેનું ચુરણ એકત્ર કરવું બાદ જરા, હઠી  
અગર કાણ સાથે આપવાથી અગ્નિ વૃદ્ધિ થાય છે

૩૦. અતિવિપાદિ ચુરણ — અતિવિપ ૧ દ્રામ, ગજો ૧ દ્રામ,  
જાકચીઆના ગોળા ૧ દ્રામ, મોથ ૧ દ્રામ ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી ચુ-  
રણ કરતુ માત્ર ૨૦ થી ૪૦ ગ્રેન

૩૧. કાળા દાણા ચુરણ — કાળા દાણા ૫ તોલા, સિંધાલુણ ૮  
તોલા, સુઠ ૧ તોલો ઉપરની દવા લઈ તેનું વજ્રમાગ પારીક ચુરણ ૩  
રહુ તે મરમાઉત્ત જાવપને ઠેમણે પાપરી શકાય છે

૩૨. કપિતથાદિક સુરજી —કોક ૮ ભાગ, સાકર ૧, જાગ, દાડ  
મસાર ૩ ભાગ, આમલી ૩ ભાગ, ખીની, ૩ ભાગ, ધાવણીના કુપ ૩  
ભાગ, અન્નમો ૩ ભાગ, પીપર ૩ ભાગ, મરી ૧ ભાગ, છર ૧ ભા-  
ગ, ધાણા ૧ ભાગ, સંચળ ૧ ભાગ, એલમી ૧ ભાગ, તજ ૧ ભાગ,  
તમાલપત્ર ૧ ભાગ, કેસર ૧ ભાગ, સુક ૧ ભાગ, ઉપની દા મિશ્ર ૨  
રી વચગાળ સુરજી કરવુ માત્રા ૧ દામ સમઢણી મટે છે .

૩૩. મહાદિક સુરજી —મહા, હરડા, આમળા, સોનામુખી, બ-  
હેડા ઉપરની દના સમભાગ લઈ તેનું વચગાળ સુગ્ધ કરવુ તેમથી અ-  
કેક તોલો દમ્પાની સાકર સાથે ખાવો તેથી દસ્ત સાર ઉતરશે, અંગે સર્વે  
તમ્યા રોગ હાર શાયદો કરશે

૩૪. જેઠીમધ આદિ સુરજી —સોનામુખીનો જુકો બે ઐસ જે  
ઠીમધનો જુકો ૨ ઐસ, ધોએલી સાકરનો જુકો ૬ ઐસ મિશ્ર કરવા.  
માત્રા ૩૦ એન.

૩૫. જાલપ્યાદિક સુરજી —જાલપનો જુકો ૫ ઐસ, આમીડ ટા  
રટરેટ, ઐસ પોટાસ ૪ ઐસ, સુક ખાડેલી ૧ ઐસ સર્વે ખાડી મિશ્ર  
કરી વચગાળે ચાણી લેવા માત્રા ૨૦ થી ૬૦ એન.

૩૬. રૂપાર્ણ આદિ સુરજી —રૂપાર્ણના મૂળનો જુકો ૬ ઐસ,  
હલકો માખીરીઆ ૬ ઐસ, સુકનો જુકો ૧ ઐસ ઝીણું ખાડી એકત્ર  
કરી વચગાળે ચાણી લેવુ માત્રા ૧૦ થી ૬૦ એન.

૩૭. તજઆદિ સુરજી —તજનો જુકો ૧ ઐસ, એનચીલાણનો  
જુકો ૧ ઐસ, સુકનો જુકો ૧ ઐસ એકત્ર કરી ઝીણું ખાડી વચગાળે  
ચાણી લેવુ માત્રા ૩ થી ૧૦ એન

૩૮. છપીકાકયુઆનાદી સુરજી —છપીકાકયુઆના અર્ધો ઐસ,  
અડીણ ૧ ઐસ, સલ્ફેટ ઐસ પોટાસ ૪ ઐસ એ ત્રણેને મિશ્ર કરીને  
વચગાળે ચાણીને સુરજી બનાવવુ માત્રા ૫ થી ૧૫ એન

૩૯. અફીણાદિક સુરજી —અફીણ ૨૫ ઐસ, કાળા મરીનો જુ-  
કો ૨ ઐસ, સુકનો જુકો ૫ ઐસ, છર ૬ ઐસ, હુદર ૧૦ ઐસ એ  
સર્વેને મિશ્ર કરી ઝીણું ખાડીને વચગાળે ચાણી બરી રાખવુ માત્રા ૨  
થી ૫ એન

૪૦. હીરાદખણાદિક સુરજી —હીરાદખણનો જુકો ૩૦ ઐસ, અ-  
શીણનો જુકો ૧૦ ઐસ, તજનો જુકો ૧ ઐસ, એ બધાને મિશ્ર કરી  
બરી રાખવુ માત્રા એન ૫ થી ૨૦



૪૧. ચાકતું ચુરણુ:—તળનો લુકો ૪ ઔસ, જયજળનો જુકો ૩ ઔસ, કેસર ૩ ઔસ, લવિંગ ૧૫ ઔસ, એલચી ૧ ઔસ, સાકર ૨૫ ઔસ, ચાક ૧૧ ઔસ, એ સર્વને મિશ્ર કરીને વજ્રવતી ચાળી લેવાં. માત્રા મેન ૧૦ થી ૬૦.

૪૨. ચાક અને અપ્પીણુ ચુરણુ:—ચાકતું ચુરણુ ૯૫ ઔસ, અપ્પીણુ ૦૫ ઔસ, બનેને મિશ્ર કરી વજ્રથી માળી લેવાં માત્રા મેન ૧૦ થી ૪૦.

૪૩. બાંગરાદિ ચુરણુ:—જયજળ, તાલીસપત્ર, રતાંજળી, સુંક, લવિંગ, છર, કપુર, હરડાં, આંબળાં, મરી, પીપર, વાંસકપુર, તજ, એલચી, તમાલપત્ર, ગેપરની સર્વે દવાના દરેકના જથ્થે તોલા અને બાંગરા ત્રી-મ તોલા એ સર્વને એકત્ર કરતાં જે વજન થાય તેટલી સાકર લઈ ચુરણુ કરવું. માત્રા ૧ દ્રામ ખાળી, ક્ષય અને દમ ઉપર અપાય છે.

૪૪. અકલકરાદિ ચુરણુ:—અકલકરો, કેસર, પીપર, જયજળ, સુંક, રતાંજળી, લવિંગ અકલ ભાગ; અપ્પીણુ અર્ધો ભાગ અને સાકર ત્રણ ભાગ લઈ તેનો અવલેહ કરવો. માત્રા ૧ થી ૨ વાલ, જુના વખતનો જાડો તથા પેઠના દળદળામાં આપવાથી ઘણો ફાયદો થાય છે.

૪૫. અકલકરાદિ ચુરણુ ખીણુ:—અકલકરો ૪ ભાગ, લવિંગ ૨ ભાગ, તજ ૨ ભાગ, જયજળ ૨ ભાગ, પીપળીજળ ૨ ભાગ, કેસર ૨ ભાગ, અપ્પીણુ ૧ ભાગ, બાંગ ૪ ભાગ, વાવડિંગ ૨ ભાગ, જેડીમધ ૪ ભાગ અને ગમ ૫ ભાગ લેઈ મેળવી અકલ વાલની માળીઓ કરવી. બંધાંને દાંત આવતી વખતનાં દરદ, જાડો, સુંક અને ગિલટી ઉપર અપાય છે.

૪૬. અકલકરાદિ ચુરણુ ત્રીણુ:—અકલકરો, જયજળ, સગ ભાગે લઈ ખાંડી જુકો કરી દસઘણા દૂધમાં ઉકાળી પાવાથી કળતર, અજીર્ણ અને વાયુ ઘટાડે છે, અને ધાતુ પુષ્ટ છે.

૪૭. અજમોદાદિ ચુરણુ:—અજમો, સિંધવ, જવખાર હરડે, દિંગ અને સંચળ ખાડીને લાટી ભરી રાખવું. ૫ થી ૧૦ વાલની માત્રામાં આપવાથી સુંક અને અજીર્ણ ગટે છે.

૪૮. અજમોદાદિ ચુરણુ ખીણુ:—અજમો, વરીઆળી, જવત્રી મરખા ભાગે લઈ ખારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું. ૫ થી ૮ વાલની માત્રામાં આપવાથી અજીર્ણ, સુંક અને મદાખી ઉપર સારી અસર કરે છે.

૪૯. અજમોદાદિ ચુરણુ ત્રીણુ:—અજમો, સિંધાલુષુ ને સંચં

જ સમભાગે લેઈ ખારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું એવી ચાર વાલની માત્રામાં આપવાથી અજીજ, ને ચુંક ઉપર શાયદો થાય છે.

૫૦. અન્નમોદાદિ સુરભૂ ચોથું—અન્નમો, મોચરસ, આદુ, ધાવડીના કુલ, સરખા ભાગે લેઈ ખારીક કરી શીશીમાં ભરી રાખવું એકથી બે વાલની માત્રામાં દલીમાં નાખી આપવાથી ઝાડના દર્દમાં શાયદો થાય છે.

૫૧. અન્નમોદાદિ સુરભૂ પાંચમું—અન્નમો ૧ ભાગ, લવંગ ૨ ભાગ, જાવત્રી ૨ ભાગ, કેમર ૨ ભાગ, હરડે ૧ ભાગ, જાવણ ના ભાગ, અરીણુ ના ભાગ અને મધ ૨ ભાગ એ સર્વેને ખાડી ભૂંડા કરી મધની સાથે અરધી રતીની ગોળાઓ કરવી બાગકને ઉંધ ન આવતી હોય તો આ ગોળા આપવાથી ઘણુંજ મીઠી ઉંધ આવે છે.

૫૨. અન્નમોદાદિ સુરભૂ છઠું—અન્નમો, ઈંદ્રજવ, વાયુખા, સુવા, કરમાણી, તજ, વાવડીંગ પીપર, શેપ, સુંદર, કાકય, બાળાવજ, અકલકરો, સંચળ, કડુ, કરીઆતુ, કલબો, જાવણ, જાવત્રી, પીપરીયુ-જ, સિંધાલુજી, કર્મિજન, મરડાસીંગ, પીતપાપડો, બોદાર, કાકરો, એલ-ચી, દીકાભારી, સીંગોડી, વરીઆળી, સુક, મીઠીઆવળ, હીગજ, ચુવા-બના કુલ, ગરણીના ખીજ, હરડે, નેદીમધ, અતીવીખની કળી વાપલાના ખીજ. આ સર્વે ઔષધી સમભાગે લઈ મધ સાથે એકક રતીની ગોળા-ઓ કરી બાટલીમાં ભરી રાખવી. અજીજ, ઉલટી તથા ઝાડાપર આપવી.

૫૩. દાડમાષ્ટક સુરભૂ—દાડમની છાલ ૧ શેર, ચીનાઈ સાકર ૧ શેર, ઇલાયચી ચાર તોલા, ચોખ્ખી તજ ૪ તોલા, તમાલપત્ર ૪ તો-લા, નાગકેસર ૪ તોલા, અન્નમો ૮ તોલા, ધાણા ૮ તોલા, જીર ૮ તોલા, પીપર ૮ તોલા, મરી ૮ તોલા, સુંઠ ૮ તોલા, ઘણુંજ ખારીક ખાડી શીશીમાં ભરી રાખવું સંઘલણી, અજીજ ઉપર એકથી બે દ્રામની માત્રામાં આપવાથી શાયદો થાય છે.

૫૪. દાડમાષ્ટક સુરભૂ ષીજી—દાડમની છાલ ૨ દ્રામ, તજ ના દ્રામ, તમાલપત્ર ના દ્રામ નાગકેસર ના દ્રામ, ધાણા ૧ દ્રામ, સા-કર ૨ દ્રામ. આ સઘળા વસ્તુઓ લાવી ચોખ્ખી કરી સુરભૂ કરવું મા-ના ૨૦ થી ૪૦ ઘઉં બાર મરડો, ઝાડો તથા હરસ ઉપર આપવાથી સુષુ થાય છે.

૫૫. પીપળાદિ સુરભૂ—પીપર ૩ પીઆ એક બાર, સોધેલો લિ-ગળાક ૩ પીઆ ૧ બાર, વળનાગ સોધેલો ૩ ૧ બાર આ ત્રણે વસ્તુઓ.

સગ્ને બાગે લઇ તેને ખરલમાં નાંખી સારી પેઠે બારીક લસોટવાથી પાં-  
પળાદી ચુરણ નિચે મુજબ શુષ્ક કરનાર બને છે. જે ચણોઠીબાર તંદુર-  
સ્ત મુવાન માણસને મધની સાથે આપવાથી વાત જવરનો નાસ થાય  
છે. અજીર્ણ મટે છે. મદ પડી ગએલી કુધા તૃપ્ત થઇ ખાવાની રમી ઉ-  
ત્પન્ન થાય છે.

૫૬. પાંડુપિત્ત રોગાદિ ચુરણ:—અજીર્ણ ૧ રોર, બંગડીખાર  
ટાંક ૪, લવિંગ ટાંક બે, સુંક ટાંક મોળ, સચળ ટાંક ૪, સોહાગી ટાંક  
૪, એલગી ટાંક બે, આસમગંધ ટાંક ૬૪, સિંધવ ટાંક ૪, લીંબુ નંગ  
૫૦, મરી ટાંક ૪૮, સાકર ટાંક ૨૮, જવખાર ટાંક ૪, નાગકેસર ટાંક  
૧, પીપર ટાંક ૧૬. આ સઘળા ચીજોમાંથી અજીર્ણ, સિંધવ, સચળ,  
જવખાર, બંગડીખાર, સોહાગી એ ઔષધને લીંબુના રસની બાવના દહ-  
ને નાગકેસર વિગેરે નાંખી એકત્ર વાટવું. આ ચુરણ ટાંક બે ખવરાવવા-  
થી પાંડુપિત્ત, સોળે, ખસ, આમ તથા ૮૪ જાતના વાયુ મટે.

૫૭. પાંડુપિત્ત રોગાદિ બીજી ચુરણ:—સાકર ટાંક ૧૬, વંશ-  
લોચન ટાંક ૮, ઇલાયચી ટાંક ૨, ઉપરની ત્રણ ચીજોને શુદ્ધ કરી સારી-  
પેઠે ખરલમાં વાટી કાચની શીશીમાં ભરી રાખવું. રોજ ચાર ટાંક ખા-  
વાથી આસ, કફ, મંદાગ્ની, પાસાશુભ, દાધપાર, જવર, રક્તપાંડું પ્રમુ-  
ખ દુષ્કારો નાસે.

૫૮. પિશુચીકા ચુરણ:—લવિંગ, ઇલાયચી, જાંબુ, બેળ, વ-  
છનાગ. અરીણ આ સર્વે એક એક રૂપીઆબાર લેઇ બારીક વાટી કાચની  
શીશીમાં ભરી મજબુત બુચ મારવો. એક બે માસા હુંના પાણી સાથે  
ગળે તો અજીર્ણ, અતીષાર, હિલદીને ટાળે તથા શુભ મટાડે.

૫૯. કટરળતું ચુરણ:—સોધેસો પારો, સોધેસો વછનાગ, સોધેસો  
મધકંતથા મરી એ સર્વે સમભાગ લઇ તેને રીંગણીના રસમાં એકવીસ  
દિવસ સુધી પટ દેવા ને તેની ત્રણ ત્રણ રતીબાર ગોળીઓ કરવી. દરરોજ  
એક એક ગોળીનું બક્ષ કરે તો જઠરાગ્નીનું જોર વધારે, અજીર્ણ ટાળે ત-  
થા મહારોગને મટાડે.

૬૦. કટરળતું ચુરણ બીજી:—સુંક, મરી, પીપર, જીર, હાંગ,  
સિંધવ, લસણ, સોધેસો મધકંત તેને સમભાગે લેઇને બારીક ખાંડી ચુરણ  
કરી તેને લીંબુના રસ સાથે ગરદન કરવું અને પછી આ ચુરણને કાચની  
ખાટલીમાં ભરી રાખવું. વાણ એકના આમરે આ ચુરણ ખાય તો દસ્ત  
અવનનાં વાર લાગતી હોય ને મટાડે, અજીર્ણ ટાળે.

૬૨. નાગાર્જુન ચુરણ:—સોષેતો પારો, સોષેતો વછનોળ, સોષેતો આંગલસારો ગધક, પીપર એ સર્વને એક એક પૈસાનાર લેવાં પછી તેમાં ત્રણ પૈસાનાર મરી મેળવીને આદાનો રસમાં એક દિવસ મુકી ખલ કરવું. આ ચુરણની એક જ ગોળી ખાય તો મહારોગ મટાડે, અથર્થ ટાળે ને મોઢું સ્વાદીષ્ટ રાખે.

૬૨. નાગાર્જુન ચુરણ બીજું:—લવંગ, અકલગરો, પીપળામૂળ, તજ, સાટોડાનું મૂળ, પીપર મુળના ગઢોડા એ સર્વે ઓળેમાંથી વછનાગ સોધીને પછી સર્વે ઓળે સોધી કપડછાણ કરીને તે નેટલું વળન થયું હોય તેથી ચાર ગજો લીધુનો રસ એક માટીના વાસણની કીળમાં ચુલે ચઢાવીને તે સર્વે સામાન તેમાં નાંખીને ધીમા તાપથી પંકવતું, પછી તે ચુરણની વાલ વાલ પ્રમાણે ગોળીઓ વાળીને માટીના અથવા કાચના વાસણમાં રાખવી. આ ચુરણની એક એક ગોળી ખાય તો મહારોગને ટાળે ને મોઢું સ્વાદીષ્ટ રાખે.

૬૩. ચુરણ:—કુદીનો ૨ દ્રામ, અજમો દ્રામ, એલચીદાણા ૨ દ્રામ, કાળાં મરી ૨ દ્રામ, સુંકે ૨ દ્રામ, ઉપરની સર્વે દવાનું બારીક ચુરણ કરી તેમાં મધ મેળવવું. તેમાંથી ૧ થી ૨ દ્રામ અથર્થ, સુંકે, કાંડો, હેડકી તથા વાયુ ઉપર અપાય છે.

૬૪. બીજી રીત:—બીલી ૨ દ્રામ, મોચ ૧ દ્રામ, સુંકે ૧૫ દ્રામ, મોચરસ ૧ દ્રામ, ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી વજ્રમાળ ચુરણ કરવું. માત્રા ૧૫ થી ૧ દ્રામ ચોડી સાકર સાથે. દિવસમાં બેગ્રણ વખત મરડા તથા જાડા ઉપર આપવી.

૬૫. ત્રીજી રીત:—ભાંગ ૧ દ્રામ, જાવળ ૧૦ દ્રામ, એલચી ૧૦ દ્રામ, રૂમીમસ્તકી ૧૦ દ્રામ, તજ ૧૦ દ્રામ, સાકર ૩ દ્રામ, ઉપરની દવાને મિશ્ર કરી વજ્રમાળ ચુરણ કરવું. માત્રા ૨૦ થી ૪૦ મેન, ધનુર, સંધીવા, ચસકા. વિગેરે દરદ ઉપર અપાય છે. વળી આ દવા જાડાને પણ મટાડે છે.

૬૬. ચોથી રીત:—ત્રિકુ ૪ તોલા, સાકર ૨૪ તોલા, દાડમ ૮ તોલા, ૭ ત્રિભૂતક (તજ, તમાલ પત્ર, એલચી) ૪ તોલા આ સર્વે દવાઓનું ચુરણ કરી આપવાથી ભૂખ લાગે છે.

૬૭. પાંચમી રીત:—સુંકે, ધાવણીના કુલ, મોચરસ અને સુવાનું રામભાંગ ચુરણ હાથની સાથે લેવું. જાડાને શાયદો કરે છે.

૬૮. છઠી રીત:—ધોડાવન, બીલીનો મેગન, ઇંદ્રાવ, નાગરોગ,

વાળો, અને અતિવિપત્તિ સમભાગ સુરણ ચોખાના ઘોવણ સાથે આપવાથી ઝાડો મટે છે.

૬૯. સાતમી રીત:—દરડે, અતિવિપ્તિ, હિંગ, સંયજ્ઞ, સુંક, મરી, ખીપર તેનું સમભાગ સુરણ હોના પાણીમાં આપવું વાસુ તથા અટ્ટર્ણુ મટે છે.

૭૦. આઠમી રીત:—દીમજ, સંયજ્ઞ તથા સિંચવ, અતિવિપ્તિ અને વેખણનું સમભાગ સુરણ હોના પાણી સાથે આપવું. અટ્ટર્ણુ તથા પેટનો દળદળો મટે છે.

૭૧. નવમી રીત:—કડુ, ખીલીનો મગજ અને શુગવેલનું સમભાગ સુરણ દહો સાથે ખાવું. ઝાડો મટે છે.

૭૨. દશમી રીત:—સુંક, છર, હિંગ, જયજ્ઞ, આંગાની ગોઠલી અને વડની વડવાછ જટાની કુણી ડાખળી. આ સર્વનું સમભાગ સુરણ દહોની સાથે આપવું જેથી આગીસાર, મંદાગી અને અડચીનો નાશ થશે.

૭૩. અગીઆરમી રીત:—કાંકડાંમાં એક તોલો, સંયજ્ઞ બા તોલો, સુંક ૧ તોલો, હિંગ સેકેલી ૧૧ તોલો, સર્વે દવાનું સુરણ કરી તેને સરગવાના રસમાં ગોળીઓ વાળવી તે અટ્ટર્ણુ સુંક અને કરમતે દૂર કરવા શક્તિવાન છે.

૭૪. બારમી રીત:—સુંક, મરી અને ભાંગનું સમભાગ સુરણ ચોખ પ્રમાણમાં દહોની સાથે આપવું—૧૦ થી ૩૦ માત્રા.

૭૫. તેરમી રીત:—ત્રીકટુ પીપરીમુળ, નસોતર એટલી ચીન્નેનું સમભાગ સુરણ ૧૦ ગ્રેન ગોળીની સાથે આપવું.

૭૬. ચૌદમી રીત:—નસોતર ૨ ભાગ, પીપર ચાર ભાગ, દરડાં પાંચ ભાગ, તેની ગોળ સાથે ગોળી કરી ખાવી તેથી ઝાડો ઉતરે છે.

૭૭. કુદજ સુરણ:—સેંદ્રજ, નાગરમેથ, ધાવણીનાં ફુલ, બેલજળ, લોધર, સુંક અને મોચરસનું સમભાગ સુરણ કરી ૬ થી ૧ દ્રામ, છાશમાં ખાવું. અતિસારને સંયજ્ઞણીપર શાયદો કરે છે.

૭૮. ખીછ રીત:—ચિત્રકમળ, ત્રિકટુ, છર; શેરણી, વેખંડ, અજમો, વરીઆળી, કચોરાં, ધાણા, વાવડીંગ, કાળીછરી પોખર-મુળ, સાછખાર, જયખાર, સંયજ્ઞ, ખીડસોણ, મીઠું; વાગડખાર અને ઉપવેટ આ સર્વેનો અકેક તોલો, નસોતર ૩ તોલા તથા દાંતીમુળ ૩ તોલા. એ સર્વનું એકત્ર સુરણ કરવું તેમાંથી અડધો તોલો પાણીમાં આપવું. આ સુરણ જલદર શીવાય બીજા રોગ અટ્ટર્ણુને પણ લાગુ પ-

૬૨. પરંતુ જલદર માટે તો ખાસ આ અકશીર ઔષધ છે.

૭૬. સુરણ પહેલું:—હીમજ, અતિવિપ દિગ, સંચગ, વન અને ઇંદ્રજ્ય એ સર્વે સમભાગ સુરણ ગરમ પાણીમાં અડધી તોલો આપતું, એટલે પેટનો વાયુ, શુભ બધ થશે.

૮૦. બીજું સુરણ:—વાળો, સિંધવ, હીમ, અને એરંડમુળ સમભાગ સુરણ ઉના પાણીમાં આપતું, જેથી પેટમાં દુખતું બધ થશે.

૮૧. ત્રીજું સુરણ:—ગળો અને મરીનું સમભાગ સુરણ પાણીમાં પીવાથી ફાયદો થશે, ઉલટી થયા પછી આ સુરણ વિશેષ ઉપયોગી છે.

૮૨. ચોથું સુરણ:—કાચફળ, પોંખરમુળ, કાકડસીંગ, નાગરમોચ, સુક, મરી, પીપર અને કસુરો આ ઝોસડોતું સમભાગ સુરણ કરી આદાના રસમાં અથવા મધમાં આપતું જેથી પેટમાં દુખતું મટશે.

૮૩. પાંચમું સુરણ:—પહેડાં ૧ ભાગ, સુક ૧ ભાગ, હીમ ૧ ભાગ, હરડાં ૧ ભાગ, કાંકનીઆ ૩ ભાગ ઉપરની સર્વ દવાનું સુરણ કરી મિશ્ર કરી તેની જોરજેવડી જોરડીઆ તેજમાં ગોળીઓ કરવી તે આપવાથી પેટમાં દુખતું મટે છે.

૮૪. છઠું સુરણ:—સુક, હીમજ, પીપર, નમોતર અને સચગ. આ પાંચતું સમભાગ સુરણ લીધાથી સુક, પેટનો વાયુ તથા મળરતંબ દૂર થશે.

૮૫. સાતમું સુરણ:—ઇંદ્રજ્ય, કડુ, વાવડીંગ, કરીઆતુ, અતિવિપ, દીકમરી, ઝેળીઆ, કાંકનીઆ, મરી, કાળીજીરી લઇ સમભાગ સુરણ કરતું જે ભાગ સુરણ તથા એક ભાગ એરંડચેળાં વધ વાડી નાની જોર જોવડી ગોળીઓ કરવી, તેમાંથી એક જે ગોળી આપવી. સુક તથા અછલું મટશે.

૮૬. આઠમું સુરણ:—સુક, હીમ અને પાંદેચેળ અગર સાત ખારનું સુરણ અછલું તથા શુભનું સમન કરે છે.

૮૭. નવમું સુરણ:—જવખાર, ટંકણખાર, ચિત્રકમુળ, ત્રિકટુ અને પંચતવણનું સમભાગ સુરણ ત્રિકળાના કવાતમાં મેતુ જેથી સાદ દસ્ત આવે.

૮૮. દસમું સુરણ:—પટોળ, વાવડીંગ, ત્રિશળા, એરંડ નોલો, દાલચીની, ટેકુ અને નમોતર આ ત્રણે અર્ધો અર્ધો તોલો લઈ તેનું સુગંધ કાચુ તેમાંથી તોલો અડધો ગાવના મુચ માથે આપતું.

૮૯. અગીયારમું સુરણ:—સુક, મરી, ટંકણખાર, ખાગ અને

મધક આ સરે સમભાગ અને નેપાળાના બી બે ભાગ તેને ખરલમા છુટી એકમ કરવા તથા બે રતીના પ્રમાણમા તે આપવું. નેપાળાનો જુલાળ આપવામા ધખીજ સાનચેતી રાખવી અણુસમગ્રુ લોકો કેટલીકના તેના જુલાળ લે છે તેથી માદા પરીણાગ નીપજે છે.

૯૭. બાગમું ચુઝણુ:—પુતનાવા, સુક, ગજો, દેવદાઝ અને દોંગ-જના કાદામા સમભાગ માપવું મુત્ર નાખી પાવું

## પ્રકરણ વીસમું.

રસમ્નિ મન જતની શાહી બનાવવાના હુન્નર.

શાહી.

શાહીની અગલતા પ્રત્યેક માણસને દરખંડી પડે છે. શાહીથી કાગળ ઉપર અને ખીન્ન પદાર્થો ઉપર લેખણ કવચ તથા હોલ્કરથી લખાય છે. જીત અને કપડા ઉપર પણ લીટા, ચિત્ર વિગેરે કાઢવામાં શાહી વપરાય છે. શાહી એટલે કાળા રંગનો પાતળો પદાર્થ એટલેજ અર્થ થતો નથી પણ મમે તે રંગના પાતળા પદાર્થથી લખતા વ્યાકાર આવે એટલે થયું ચોપડીઓ છાપવાની શાહી માખણ જેવી જડી હોય છે. ચીન દેશમાંથી શાહી આવે છે તે ઠીકડીઓ બાધેની હોય છે તોપણ તેને ઉપયોગમાં લેતી વખતે કમી જાસતી પાતળી કરવાની જરૂર પડે છે છાપવાની શાહી કરતા પીંછીથી લખવાની શાહી પાતળી હોય છે. તે કરતાં લેખણથી લખના ઠી શાહી પાતળી હોય છે અને પેનથી લખવાની શાહી તે કરતાં પણ પાતળી, અને દાઢથી લખવાની શાહી જધા કરતા પાતળી હોય છે. શાહી એટલે કાંઈ પણ જાતના રંગનો પાતળો પદાર્થ એવું ઉપર કહેલું છે તો પણ શાહીમા કેટલાએક ગુણો વધારે હોવા જોઈએ છે શાહીમા અજકાત મારવાનો ગુણ જોઈએ કામલાને ઝીણા વાટી કપડાણ કરી પાણીમા ગેગરી ઉપયોગમા લઈએ તો શાહી ચવાની નથી. કારણ કે તેમા અગમઠ માગનાનો ગુણ નથી એ એક દુર્ગુણ કહેવાય છે. અને આ શાહીથી લખેલા કાગળ સુકાયા પછી તે ઉપર હાથ ફેરવીએ તો બુસાઈ જશે

૧. કાગળી શાહી બનાવવાની રીત —પતંગના લાકડાના ઓડીવા ૩ પૌડ, માયા ખાડેલા ૫ પૌડ અને પાણી ૯૦ પૌડ, માયા તથા પતંગના ઓડીઆ પાણીમા નાખી ઉકાળ ત બાદ મગી કાદો તેમા ગુદર અને

હીરાકમી એ દરેક ચાર ચાર પૌંડ પાણીમાં જુદુ જુદુ ઝોગાળી બેળી  
દેવું. આ બધા મિશ્રણની ૮૦ થી ૮૫ પૌંડ સુધી સાદી તૈયાર કરવી.

૨. બીજી રીત:—આસરે ૭ શેર ખાડેલાં માયાને ૩૦ શેર પા-  
ણીમાં નાંખવાં, અને એક ત્રાંમાના વાસણમાં એક કલાક સુધી ઉકાળવાં.  
ઉકાળવાગી ઝોણું થયેલું પાણી શરીથી નાંખતા જવું, આવા એક કલાક  
ઉકાળેલા માયાંસું પાણી કાઢી લઈ તેજ ગાયાં ઉપર શરી ૨૦ શેર પાણી  
નાંખી અર્ધો કલાક ઉકાળવું, અને આગળ સુજળ ગાળી લઈ ફરી એ-  
ના એજ માયામાં ત્રીજી વખતે ૧૩ શેર પાણી નાંખી ઉકાળી ઉપરતું  
પાણી કાઢી લેવું. અને નિચે રહેલા કસ વગરના ગાયાં નાંખી દેવાં. ત્રણે  
વખતનું પાણી ઠરી જવા પહેલાં એકઠું કરવું અને તેમાં હીરાકમી શેર  
બે પાણીમાં ઉકાળી મેળવી દેવી. બાદ બાવળનો ચુદર સવાળશેર ખાંડી  
થોડાક પાણીમાં ઝોગાળી નાખીને દલાવવું ચુદર સારી પેઠે મળી જઈ  
સાદી તૈયાર થવા પછી તેનો ગાળ તળે એસવા દેવો. અને ઉપર નીતરી  
સાદી રેડી કાઢી નાના મોઢાના વાસણમાં ખરી યુચ ગારી હવા ન લાગે  
તેવી રીતે બંધ કરી રાખી મુકવી. ઉપરની મેળવણીથી ૬૦ શેર સાદી  
તૈયાર થાયછે.



૫. બીજી રીત.—સલફેટ ઓફ કોપર અને નવસાગર જાને સરખા ભાગમાં લેવાં અને પાણીમાં પલાળવાં આ પ્રવાહીથી લખતાં કાગળ ઉપર કાંઈ પણ જણાવું નથી પણ તેને ઉપરના પ્રયોગ મુજબ ગરમી લગાડવાથી અક્ષરો ખુલા દેખાશે.

૬. ત્રીજી રીત:—એકવાદારડીસ, એકઘણ આવ મીટીઅન, સાધારણ મીઠું, અથવા સુરોખાર પાણીના મ્હોટા જથ્થામાં પર્ગળાવી તે વતી લખીને તે કાગળ ગરમ કરવાથી પીળા અથવા તપખીરીઆ અક્ષરો દીપી નીકળશે.

૭. ચુસે રખાય એવી કાળી શાહી:—હરડાંના પાણીને શીકું કરી તે વતી લખવું સારખાદ હીરાકશીના પાણીથી લખેલો ભાગ બીજા પલો એટલે કાળા દરકતો દીપી નીકળશે. આ પ્રયોગમાં હરડાંનું પાણી ખુબજ શીકું કરવું.

૮. બીજી રીત:—નાઇટ્રેટ આવ ગરમચુરીના ગરમ પાણીથી લખીને તેને ગરમ કરવાથી કાળો રંગ દીપી નીકળશે.

૯. ત્રીજી રીત:—નાઇટ્રેટ આવ ગરમચુરીના ગરમ પાણીથી લખી પછી તે ઉપર સલ્ફ્યુરેટ ડાઇફોસ્ફોરસ ગ્રાસતો ધ્રુવો પસાર કરવાથી કાળો રંગ દીપે છે.

૧૦. ચુસે તપખીરીઆ રંગની:—નાઇટ્રેટ આવ મીસવર અને ટરકેચોરાઇડ આવ ગોદડના પાણીને ગરમ કરી તેથી લખી સરજની ગરમી લંગાડવાથી તપખીરીઆ રંગનું લખાણ થશે.

૧૧. ચુસે લીલી શાહી:—કલોરાઇડ અથવા નાઇટ્રોમ્યુરીએટ આવ કોબાલ્ટના પાણીથી લખી ગરમ કરવાથી લીલા અક્ષરો દીપી નીકળશે, અને કાગળ ઠંડો પડે કે તુર્તજ પાછા અક્ષરો અદૃશ્ય થઇ જાય છે.

૧૨. ચુસે ગુલાબી શાહી:—એસટેટ આવ કોબાલ્ટનાં પાણીમાં જરા સુરોખાર નાખી લખવું. તે ગરમ કરવાથી ગુલાબી દરકત દીપી નીકળશે પણ કાગળ ઠંડો પડતાં તુર્તજ પાછા અદૃશ્ય થઇ જાય છે.

૧૩. ચુસે બહુ શાહી:—પ્રથમ કાગળ ઉપર પૃથીએટ આવ પોટાસની પ્રવાહીથી લખી તે ઉપર સલ્ફેટ ઓફ આયર્નનું પાણી ફેરવતાજ બહુ અક્ષરો જણાઇ આવશે.

૧૪. ચુસે રૂપેરી અક્ષરો કરવાની શાહી:—સુગરલેડના નરમ કીધેલા પાણીમાં કાગળ ઉપર લખવું. એ લખાણ તદન છુપ્ત રહેશે પણ એ અક્ષર સ્પષ્ટ ન હોય સારે એકે રંગખીમાં સલ્ફ્યુરેટ ડાઇફોસ્ફોરસ આવ.

સર્વ પાણી હોય તે ઉપર કાગળ ઘસવાથી અગત્ય ધાતુરૂપી અક્ષર કા-  
ગળ ઉપર દીપી નીકળશે.

૧૫. સોનેરી શાહી.—સોનાના વરખ ૨૪, સોનેરી ભુકા અર્ધો  
ઔમ, રૂપીરીટ વાદન અથવા ચોખ્ખો ઠાક ૩૦ ટીપાં, બાવળનો શુદ્ધ  
અર્ધો ઔમ, ચોખ્ખું મધ ૩૪ એન અને વરસાદનું પાણી ૪ ઔસ. પ્ર-  
થમ વરખ, ભુકા, શુદ્ધ અને મધને એકઠાં બારીક વાટી તેમાં પાણીનાં-  
ખી સારી પેટું દલાવી છેવટે ઠાક નાખી દલાવીને બાટલીમાં બરવું.  
આ પાણીએ લખવાથી સોનેરી અક્ષરો દેખાશે.

૧૬. બીજી રીત.—કલોરાઇડ ઓફ ગોલ્ડને પાણીમાં પાંચાળીને  
તેના યોડો ધર નાંખીને દલાવીને તે વતી લખવું. લખ્યા પછી અક્ષરો  
સોનેરી થઇ જાય છે. લખી રહ્યા પછી ખડીઆપર સખત ધ્રુવ મારવો.  
કારણ ધર ધણે જલદી ઉડી જાય છે.

૧૭. રૂપેરી શાહી બનાવવાની રીત.—રૂપેરી વરખ અથવા  
રૂપાના બારીક મેદાને શુદ્ધતા પાણી સાથે ભારી રીતે મેગ્નેટી એક રસ  
કરી નાંખવું એટલે તૈયાર થયેલું પ્રવાહી રૂપેરી દસકત નિર્જાત છે.

૧૮. આસમાની રંગનો શાહી.—ગળી ૩ ઔસ, આકમ્બીક  
આમીક ૬ દ્રામ, બાવળના શુદ્ધનો ભુકા ૧ ઔસ. વરસાદનું પાણી ૭  
પાઇન્ટ આ બધું મેળવવાથી આશમાની શાહી બનશે.

૧૯. રાતી શાહી બનાવવાની રીત.—એક ઔસ કૌરમજી રંગ  
લઇ અર્ધો પાઇન્ટ ગરમ પાણીમાં નાખી એલાળવો, અને બ્યારે હલુ થઈ  
જાય ત્યારે ના પાઇન્ટ લીકર એમેનીઆ મેજવી થેડા દિવસ સુધી રાખી  
મુકવું અને પછી ઉપરનો નીતરો રંગ કાઢી મળીને કાચની બાટલીમાં  
દલાવીને બરી મુકવું.

૨૦. બીજી રીત —એઝીવ દેશના પતંગનાં લાકડાં, ૪ ઔમ લઇ  
ત્રણ પાઇન્ટ સરકમાં પનાવના અને એક કવાઇ દીધેલા વાસણમાં ઠાક-  
ણુ વાસી દેવતા ઉપર યુગ ઉકાળવું આરંભ પ્રવાહી જુળી જાય એટલે તે.  
માં અર્ધો ઔસ શટકડી મેજવી પછી લૂગડાથી ગાળવું એટલે રાતી  
શાહી તૈયાર થશે.

૨૧. લીલી શાહી.—ગળા ૨ ઔસ, ક્રીમ આવ ઠાટર ૧ ઔમ  
પાણી ના બાટલી એ સરને સાથે મેજવી બ્યાં સુધી પાણી આપ્યું જળી  
જાય ત્યાં સુધી ઉકાળી તેને ગાળી કાઢવાથી લીલી શાહી બને છે.

૨૨. બીજી રીત:—જગાવ અઢી રૂપીઆભાર વાટરો, ને તેમાં

દોઢ શેર મરકો નાખવો તે ત્રણ ચાર દિવસ તખી તેમા વાવળીઓ ચુ-  
દર રાા ડીઆમાર નાખવો એટલે લીરી રથનાથ બનશે

૨૩. લાખી ગાહી બનાવવાની રીત —૨૪ પૌડ પાણીમા આઠ  
ઐસ ચપડા લાખ નાખી ચુના ઉપર ચુના સાગી પેડે ગમ્મ કરવુ અને  
જારે ઉકાવા માટે તારે જે ઐસ ટકણખાર ખાડીને તેનો છુકો નાખવો  
પછી સારી પેડે ઉકાળી આધુ પાણી રહે તારે ચુના ઉપરથી ઉતારી લ-  
ગાવની ગાળી કાઢવુ પછી એક કાગળની પોટલી બાધરી તે એક ત્રા-  
ખાના વાસખુમા ઉકાળેલુ પાણી તથા કાગળની પોટલી નાખી દસ ઠનાક  
સુધી છુટવુ એટલે લાખી સાદી થશે સદરકુ તાદીમા ચળકાટ લાવવા  
માર લોધર નાખે છે પણ તે સાદી થોડી મુલ્તે બગડી જાય છે

૨૪. ચીનાથ સાહી બનાવવાની રીત —ગારીક કાગળ ૭૫  
બાગ, ચુદરનો જાડો નીક ૧૫ બાગ, નવી શીદી સાદી ૩૦ બાગ, આ  
ક્ષમાન ૧૨ બાગ એ બધાને સારી પેડે ખુબ વાગી તૈયાર કરવી આ સા-  
દી પછી નરમ થઇ ગઇ હોય તો થોડી ગરમી લગાડી તેમાનો પાણીનો  
બાગ ઉરાડી નાખવો.

૨૫. પીગી ગાહી બનાવવાની રીત —એક ઐમ રેવચીનો  
શીંગે લઇ તેને પાચ ઐસ ગરમ પાણીમા પીંગળાવીને તેમા ૦૧૧ ઐસ  
રખીરીટ વાધન નાખી મેગવીને વાટલીમા ભરી રાખવી .

૨૬. ખેલુ સાહી બનાવવાની રીત —ગળી ૩ ઐમ, વરસાદનું  
પાણી ૬ માઇન્ટ, ચુદરનો ગારીક છુકો ૧ ઐસ, આકઝાલીક આમીડ વાા  
ઐસ, પહેના ગળા અને ચુદરને વરસાદના પાણીમા નાખી મેળવવુ પછી  
તેમાં આસીડ નાખવુ એટલે લખવા લાવકની સાદી થશે

૨૭. લાકડા ઉપર લખવાની સાહી —૨૫ ઇન્ચ ચંદરગને ૨૦૦  
ઐન લગડરના તેનમા નાખી જરા ગરમી આપરી એટલે તે પીંગળી જશે  
ખાદ તેમા રાા ઐન કાગળ અને ૦૧ ઇન્ચ ગળી વાગીને નાખવી આ  
સાદીથી લખેલા અક્ષરો કઠી પણ જતા નથી

૨૮. નકલ કરવાની સાલ ગાહી —પતંગના રંગને ઝીસેરાઇન  
મેગો ઉકાળી તે વડે લખવાથી પણ નકલે લેવાય છે પણ આ સાદીમા  
મુખ્ય કાયદો એટલે જે પીછ સાદીથી લખેલા કાગળ ની નકલ લેવા માટે  
કાગળને બીજો કરવો પડે છે તેમ આ સાદીથી લખેલા કાગળ ની નકલ  
માટે કરવુ પડતું નથી પણ ક્રમ કાગળ મૂળી લખવાથી અક્ષર ઉતરે છે

૨૯. જાંબુઆ નંગની સાહી બનાવવાની રીત —૧૨૦ બાગ

પાણી, ૧૨ ભાગ કમ્પચીનુડ, ૧ ભાગ સળઆસીટેડ, કોપર, ૧૪ ભાગ  
૪૮૪ડી અને ૪ ભાગ બાવળનો ગુદર, પહેલા કમ્પચીનુડને પાણીમાં નાં-  
ખી ઉકાળવું અને ઠંડુ થયા પાછ તેનું નીતર પાણી ગાળી લાઇ તેમાં  
બાકી રહેલી વસ્તુઓ બારીક કરી એક રસ કરી નાખવી આ શાહીને  
પાંચ દિવસ સુધી એકાંત રચજો રાખી બાટલીમાં ભરવી.

૩૦. હિંદી શાહી બનાવવાની રીત —આધર્સીંગાસને પાણી  
માં પીંગળાવી તેનું પાતળું પાણી કરી તેમાં સાડ કાજળ નાખી મેળવી-  
ને લાઢી જેવી મટ કરવી. પછી તેને મોલડ (સાંચા) માં નાખી તેની ઉ-  
પર સોતેગી વરખ વળગાડવો તથા કરતુરીના અર્કથી તેને સહેજ સુગંધી  
કરવી, સુકાયા પછી મોલડમાંથી કાઢવી એટલે હિંદી શાહી ચક્રો જ્યારે  
લખવુ દોષ ત્યારે એ શાહીના કકડાને પાણીમાં ધરીને એ પાણીમાં ક-  
લમ જોળીને લખવું.

૩૧. જસતના પતરા ઉપર લખવાની શાહી —જમાલ ૧  
ઐસ, નવમાનર ૧ ઐસ, કાજળ અર્ધો ઐસ, પાણી અર્ધો પાઇન્ટ એ  
બંધાને પત્થરના ખલમાં બારીક ભૂકો કરવો અને તેમાં જરા જરા પા-  
ણી રેડતા જવું. અને મેળવતા જવું. એ સર્વે મેળવતી વખતે કાંઈ પણ  
જાતના ધાતુના સળીઆથી મેળવવું નહીં. જ્યારે બધું એક ચંદ્ર જય કે  
કાચની બાટલીમાં ભરીને મગજુન યુગથી બંધ કરવું. લખતી વખતે  
બાટલીને ખુબ હલાવી કલમથી અથવા કુવીવથી લખવું પરંતુ સ્ટીવપેન  
અથવા ખીજ કંઈ ધાતુની કલમથી લખવું નહીં. એ શાહી ઝેરી છે તે-  
થી લખતી વખતે ખુબ સલાહ રાખવી લાઢી અથવા બાગમાં જાડનાં  
નામ લખના માટે જસતનાં પતરા વધરાય છે તેપર તેમજ બાગમાં  
સુકવાના ફરનીયર ઉપર જસતના પતરાના લેખ બાગવામાં આવે છે તે

અથવા દરડાં અને પતંગના લાકડાને પાણીમાં નાંખીને એક કલાક સુધી ઉકાળવું. પછી તેમાં શુદ્ધ નાંખી છેલ્લે હીરાકથી નાંખવી. આ રીતે બનાવેલી શાદીનો રંગ સદીઓ સુધી ઉડી જતો નથી.

૩૪. વાયોલેટ રંગની શાદી—પતંગના લાકડાની બારીક બુકા આઠ ઐસ ને ૩ પાઇન્ટ પાણીમાં ઉકાળી તે પાણીનો અર્ધો ભાગ બાળી નાંખવો પછી બીજાની ઠંડુ થયા પછી ૧૫ ઐસ શુદ્ધ અને ૨૫ ઐસ ૧-ટકડીનો બારીક બુકા નાંખી બરાબર મેળવીને માળીને બાટલીમાં બરતું.

૩૫. બીજી રીત:—કડગેર ૧ ઐસ, પરલઆશ ૧૫ ઐસ ગરમ ઉકળતું પાણી ૧ પાઇન્ટ એ બધાંને મેળવી ૧૨ કલાક સુધી રહેવા દેવાં. પછી માળી કાઢી તેમાં શુદ્ધનો બુકા ૨ ઐસ નાંખવો એટલે વાયોલેટ રંગની શાદી થશે.

૩૬. બ્રાઉન રંગની શાદી બનાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાના ઊડીઆનો બુકા ખુબ ઉકાળેલા થોડા પાણીમાં બાઇક્રોમેટ ઓફ પોટાશ નાંખ્યાથી બ્રાઉન એટલે તપખીરીઆ રંગની શાદી તૈયાર થાય છે.

૩૭. રુબર રેડાંપની શાદી બનાવવાની રીત:—ગમે તે બત્તો એનીલાઇન રંગ ૯૦ ગ્રેન, ઉકળતું પાણી ૨૫ રૂપિયાબાર, ઝીસેરાઇન અર્ધો ચમચો અને ગોળ ૦૧ ચમચો આ બધાંને મીઠા કરવાં.

૩૮. બીજી રીત:—એનીલાઇન ૨૫ રૂપિયાબાર, રૂપીરીટ ઓફ વાઇન ૨૫ રૂપિયાબાર, ઝીસેરાઇન ૨૫ રૂપિયાબાર, પાણી ૧૫૫૫ રૂપિયાબાર, ક્રારમેલીક આસીડ ૨ ટીપાં અને ઇથર ૭ ટીપાં એ બધાંને મીઠા કરવાં એટલે રુબર રેડેમ્પમાં છાપવાની શાદી તૈયાર થાય છે.

૩૯. પાર્થમેન્ટ ઉપર લખવાની શાદી:—અર્ધપત્ર અથવા સાધારણ ચીઠ્ઠા કાગળ ઉપર સાધારણ શાદીથી લખાતું નથી. તેથી નીચેની મેળવણી ઉપર ધ્યાન આપવું જરૂર છે. થોડુંક બળધતું વીટ લઇ તેમાં એક યુડી જરી નીમક નાંખવું. અને તેમાં ૦૧ પાઇન્ટ સરકો રહેવો એ બધાંને સાર્યે મેળવી નાંખવાં. પછી બારે લખવું હોય ત્યારે એ મેળવણીનું એક ટીપું પાણીમાં નાંખી તે શાદીથી અર્ધપત્ર ઉપર લખાવશે.

૪૦. રસાયણ શાસ્ત્રીઓને ઉપયોગની શાદી:—ઝોઇલ આપ લવડર ૨૦૦ ગ્રેન, ગમકોપલનો બુકા ૨૫ ગ્રેન, કાન્જળ ૩ ગ્રેન એક નાની કાચની બાટલી 'લઇ' તેમાં લવડરનું ઉપરું તેલ તથા ગમકોપલ નાંખી ધીમી આંચથી ગમકોપલની બુકાને પલાળવી, અને ત્યાર પછી તેની સાથે કાન્જળ ઉમેરવું થોડા કલાક રહેવા દઇ વાપરવા આગમજ

શાહીને હલાવવી. રસાયણીઓના કામમાં આવતી તરેહવાર આસીડો ને બાટલીઓમાં ભરી રાખેલી હોયછે. તે બાટલીઓ ઉપર આ શાહીથી લખવામાં આવેછે કારણુ-આસીડની અસરથી શાહી હડી જાય નહીં.

૪૨. બાગ બાનીની શાહી:—જસત, લોહુ અને તિખા લોહાની ભિન્ન ભિન્ન જતની વસ્તુઓ બગીચામાં મુકવામાં આવે છે. આ વસ્તુઓ ઉપર લખવાની શાહી નીચે મુજબ તૈયાર થાયછે. કલોશષ્ટ આવ ટલા-નટીમ. ના ઐંસ, વગર ખારતું સ્વચ્છ પાણી ના બાટલી, એ બંનેને સાથે મેળવી એક કાચના વાસણમાં ભરી રાખી કામમાં લેવી.

૪૨. બીજી રીત:—જગાલ અધો ઐંસ, નવસાર અધો ઐંસ, કાજળ ના ઐંસ, સાધારણ સરકો ના પાઇન્ટ, એ સર્વને સાથે મેળવી એક કરી નાંખવાં. ત્યારબાદ ઉપરના ઉપયોગમાં લેવી. આ શાહીથી લખવાથી વરસાદમાં તથા હવામાં ખુદ્દાં રહે તો પણ પાણીની અસર ન રાખણુ થતી નથી.

૪૩. ત્રીજી રીત:—એક લીંબુનો રસ કાઢીને તેમાં એક પૈસો નાંખીને એ દિવસ રાખી પછી બરની કલમથી લખવું.

૪૪. પત્થર ઉપરના કોતરેલા લેખમાં પુરવાની શાહી:—એસક્રાફ્ટમ અને ટરપીનટાઇન તેલના એક સરખા ભાગ લઇ તેઓ જોવા ગરમ થાય તેવાજ કબર ઉપર જડવાના પત્થર ઉપર લખવા કામે લગાડે છે. આ રીતે લખેલા અક્ષર જ્યાં સુધી પત્થર ટકે છે ત્યાં સુધી વગર જુસાએ કાયમ રહેછે. આ અક્ષરને વરસાદના ગમે તેવા જમરા ઝપાટા લાગે છે. તો પણ તેની હાલતમાં કોઈચીત પણ ફરક પડતો નથી.

૪૫. બીજી રીત:—પીચ ૩ રતલ, કાજળ ૧ રતલ, પહેલાં પીચને એક વાસણમાં નાંખી આતસ ઉપર મુકી તાવવું. પછી તેમાં કાજળ ઉમેરીને મેળવી નાંખવું, બ્યારે સૌ એક થાય ત્યારે પત્થર ઉપર કોતરેલા લેખમાં, જ્યાં કે કબર અથવા ઇમારતો ઇત્યાદિની દીવાલ વીગેરેમાં જડવામાં આવેલી તખ્તીઓના કોતરેલા લેખમાં આ શાહી પૂરવાથી હમેશ કાયમ રહે છે.

‘લઘુ’ને તેના ઉપર થોડી કાળી શાહી એક પાઉંટ સુધી નાંખી. બંને સાથે મેળવી દેવાં. આ મેળવણીથી એવી જાતની શાહી બને છે કે જેના ઉપર ક્યોરીનની અથવા બીજા નરમ કોષ્ટ પાંચુ તેજાગની આસર થતી નથી.

૪૮. બહુબ્રહ્મ શાહી બનાવવાની રીત:—૧ શેર માયાંરજને ખાંડીને તેમને જા શેર પાણીમાં એક રાત બીજવીને પછીથી ઉકળવાં બાદ પાણી ગળી લઘુને તેમાં નીચેનું મિશ્ર રેડવું. ૧૮ તોલા હીરાકશી તથા જા તોલા બાવળનો શુંદર, ૨૫ વેર પાણીમાં પાંગાળીને આ મિશ્ર પ્રથમના પાણીમાં રેડવું. એટલે કાળી શાહી થશે. તેમાં આશમાની છાયા લાવવા માટે થોડી ગળીને ગંધકના તેજાગવાળા પાણીમાં બાંટીને તે પાણી અથવા તે પ્રશીઝન બહુ નામના રંગના કટકા આવેછે તે પાણીમાં પાંગાળીને નાંખવા. આ શાહી લાંબો વખત રહી શકે તે માટે લવીંગના તેજમાં થોડાં ટીપાં નાંખવાં.

૪૯. ત્યારે જોઈએ ત્યારે તુર્તજ વપરાય એવી કાળી શાહીનો ભુકે:—સારાં માયાંરજ ૩ શેર, હીરાકશી ૧ શેર, બાવળનો શુંદર ૦૫ શેર અને ખાંડ ૦૫ શેર આ બધાને બારીક વાટીને મિશ્ર કરીને રહેવા દેવાં. ત્યારે જોઈએ ત્યારે આ ભૂકામાંથી પાંચ રૂપીઆનાર લઘુને સવારે ઉકળતા પાણીમાં નાંખી હજાવીને થોડીવાર રહેવા દેવું, એટલે તે દરમ્યાન કાળી લખવાની શાહી તૈયાર થશે.

૫૦. બીજી રીત:—દરડાં ૪ ઔંસ, સફેદ આવ આપન ૧૫ ઔંસ, બાવળનો શુંદર ૧ ઔંસ, ખાંડ ૦૫ ઔંસ એ સર્વેના કુકા બૂકાને સાથે મેળવી પડીકામાં બાંધી રાખવાં એ. પડીકામાં અરધી બાટલી ગરમ પાણી નાંખવાથી સરસ શાહી બનશે.

૫૧. પાણીથી ચેરાઇ નં જાય એવી શાહી:—આ હુત્તર સામેન્ડીશીક અમેરીકન પત્ર નિચે ગુજળ નીચાવે છે. જે ઔંસ લખ લઘુ તેને એક ઔંસ આલકોહોલમાં પલાળવી, આ મિશ્રને ચાકની બુટીમાંથી ગાળી કાઢી તેમાં સૈથી જામી જાતની મેશ ઉમેરવી. આમ કરવાથી જ શાહી બનશે તે વડે લખેલું વરસાદના પાણીથી પણ બૂસાતું નથી.

૫૨. લીથોમાફની શાહી બનાવવાની રીત:—સફેદ સાબુ ૧૦ ઔંસ, સફેદ મીઠું ૧૦ ઔંસ, બકરાની ચરબી ૩ ઔંસ, શેલલાક ૫ ઔંસ, રૂમીમરુદી ૫ ઔંસ; કાળજી ગાળા ઔંસ એ સર્વેને સાથે મેળવી નાંખવાં. એ શાહી લીથોમાફના કાગળ ઉપર લખવાના કામમાં આવે છે. લીથોમાફની આ શાહી થોડું પાંખી લગાડવાથી બુરો શકાય છે.

૫૩. કપડાં હિપર દાઢપથી છાપવાની શાહી —એ બાગ આશ્શાદરમ ને ૪ બાગ ટરપીનટાઇન તેવમા પીંગળાસીને તેમા કાળા અથવા બ્લેકવેડને બારીક ભુકા કરી મેગવતુ આ શાહી હિરની ગરજ પુરી પાડે છે.

૫૪. કાળી છાપવાની શાહી બનાવવાની રીત:—દુરત વેળા વપરામને માટે છાપવાની સાહી બનાવવા માટે નીચેની નીચેની કાપગની બાલમમ આન કોપેના ૮ ઓસ, કાળજ ૩ ઓસ, કાળી ગળી ૧૧ ઓસ, છડીઅન રેડ (લાલ રંગ) ૧૧ ઓસ, સુકા પીળો સાકુ ૩ ઓસ, એ સર્ગને વાગીને ઝીણો ભુકા કરવો લારખાદ સાથે મેગવી દેવા આ શાહીને રંગી. બનાવવી હોયતો તરેદનાર રમ માથે મેળવવો.

૫૫. છાપવાની રંગીન શાહી —છાપવાની કાળી શાહીની રીત હિપર જે આપેલી છે તેજ પ્રમાણે મજકર શાહી બનાવી ચકામે પરતુ માન તશવન એટલેજ કે જે આમમાની કાળોરગુ લાવતો હોય તે કાળી ગળીને બદલે પૃથ્વીઅન બનુ વાપરવુ તથા જમલી કાળો રંગ લાવવો હોયતો પ્રથીઅન બનુ અને રેડને મેશની સાથે સારી રીતે મેગવી દેવુ જેવુ કામ છાપવુ હોય અથવા જેમા કાળા વાપગા હોય તે બાબતનો વિચાર કરી ચીજોના વજતમા પણ શરફ કરવો.

૫૬. કાળી શાહી બનાવવાની રીત —દરડા ૩ શેર, સુદર ૧ શેર, સરકો ૮ શેર લરીંગ અગોળ અને પાણી ૧૬ શેર એ પધારે મેળવી ૧૪ દિવસ સુધી પ્રમગોપાત દવાઆ કરવુ પછી માળી કાઢી બાટલીમા બારવુ એટલે કાળી શાહી થશે.

૫૭. કપડાં હિપર નિશાન પાડવાની બહુ શાહી —ચાઇનીસ બનુ અધોજ્યૌસ અને સાદટ ઓશ રંગીન ૧ દ્રામ લેવુ આ બનેને આ બરસીના તેલમા નાખી સારી પેટે મેળવી દેવુ જે પાતળી શાહી કરી હોયતો વધારે તેન નાખવુ, અને એવીજ રીતે બીજા સારા રંગ નાખશે તો તેમજ રંગની શાહી થશે.

૫૮. નિશાન પાડવાની લાલ શાહી —દાંગોચક અર્ધે ઓગ, અને સાદટ ઓશ રંગીન એ દ્રામ લેવો આ બેકને આગવી ૧૧ તેવમા નાખી સારી પેટે મેગવીને લાહી જેવુ કરવુ પાતળી શાહી કરવી હોયતો તેન જરા વધારે નાખવુ.

૫૯. ખરાબ શાહીને સુધારવાની રીત —એ બાટલી નખવાની શાહીમાં થોડો કારબોનેટ ઓશ પોટાસ નાખી પણ એ નાખવાથી



શાહી ઉમરાઈ ન જાય તેની મબાજ રાખવી, જ્યારે જાગરે બધ થશે ત્યારે સારી શાહી થશે.

૬૦. દેશી કાળી શાહી:—સાર કાજબ અને ૧૦૦ એન લાખ એ બનેને સારી પેઠે મેળવીને તેલમા ૨૦ એન ટંકણુપાર તથા ૪ ઓંમ પાણી નાખવું એને ઘોડીવાર રાખવાથી મારી ચીકણી દેશી શાહી બનેછે.

૬૧. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—૮૦ તોલા માયા, પતંગનું લાકડું ૮૦ તોલા, હીરાકશી ૪૦ તોલા, બાવળનો ચુંદર ૨૦ તોલા, લાડગની છાત્ર ૧૮ તોલા, આ સર્વને ઉઘાળવાથી ૨૫ શેર પાણી રહે એટલે ઉતારી નાખવું એટલે સરમ શાહી બનશે.

૬૨. ખાંડ વડે કાળી શાહી બનાવવાની રીત.—૨૦ તોલા ખાંડ લઈ ૨૦ તોલા પાણીમાં નાંખી ઓગાળવી અને તેમાં પાંચી ૧૦ ટીપાં ગંધકના તેજબના નાંખવાં અને ચુલા ઉપર મૂકી ગરમ કરવું એટલે ખાંડનો બાગ તેજબના જોરથી બળી કાઢો થશે અને એની મેળે પાણીની માથે મળી જઈ શાહી તૈયાર થશે. આ શાહી શુસાતી નથી.

૬૩. કાળી શાહી બનાવવાની રીત:—માયાં ૮૦ તોલા, પતંગનું લાકડું ૪૦ તોલા, હીરાકશી ૪૦ તોલા, બાવળનો ચુંદર ૪૦ તોલા એ સર્વે ઉઘાળવાથી ૨૫ શેર બાકી રહે એટલે મરસ શાહી થશે.

૬૪. બીજી રીત:—૧૬૦ તોલા માયાં, ૩૬ તોલા હીરાકશી, અને ૪૦ તોલા બાવળનો ચુંદર આ સર્વે રૂકત ૩૨ તોલા રહે ત્યાં સુધી ઉઘાળવું એટલે શાહી થશે.

૬૫. જાણુઆ રંગની શાહી બનાવવાની રીત:—પતંગના લાકડાનાં છોડીઆ ૧૨ શેર લઈ તેને ૧૨૦ શેર પાણીમા પલાળવાં. અને તેનો રંગ સારી પેઠે ઉતર્યો પછી એક વખત વાદળીમાંથી અને બીજી વખત ફલાલીનના કપડામાંથી અગર ધાબળામાંથી ગાળી કાઢવો. આવી રીતે ગાળી કાઢેલા રંગમા ઉત્તમ જગલો રંગ ૧ શેર અને ફટકડી ૧૪ શેર મેળવી તેમા ૪ શેર બાવળનો ચુંદર ઓગાળવો. આ મિશ્રણને એક અડવાડીઆ સુધી રાખી મુકવું, અને પછી કામમાં લેવું.

૬૬. શીયા છાપની છાપવાની શાહી —અજરશીના તેલતુ વારનીસ બનાવી તેમાં જોઈતા પ્રમાણમાં ઘોડે ઘોડે કાજબ મેળવી પથરાની પાટ ઉપર ખુબ વાટી માખણ જેવું નરમ કરવું. પહેલું પથરા ઉપર ઘોડક કાજબ લઈ તેને ઝીણું વાટી તેમાં ઘોડે ઘોડે વારનીસ મેળવના જવું. ઘૂંટીને જેમ જેમ વધારે કાજબ સમાવતા જશે તેમ તેમ શાહી

ઉંચા રંગની બનશે.

૬૭. સાધારણ વપરાસની શાહી:—હરડાં એક રતલ, પતંગના લાકડાનાં છોડીયાં ૪ રતલ. આ બંને સાથે ઉકાળી તે પાણી ગાળી કાઢી ચાર રતલ હીરાકથી અને ચાર રતલ શુદ્ધ ઉમેરીને પાણીમાં દલાવવું તે પછી ગાળીને છુટક વાપરવા સાફ શાહી બરી રાખવી.

૬૮. બીજી રીત:—હરડાં ૧ રતલ, શુદ્ધ ૭ ઓંસ, ફટકડી ૨, ઓંસ, મોરચુ ૭ ઓંસ, કાંઈનાં ૩ ઓંસ, પતંગના લાકડાનાં છોડીયાં ૪ ઓંસ, વરસાદનું પાણી ૧ ગ્યાલન આ સર્વને સારી રીતે મેળવી નાંખી પલાળવું. જેથી આ શાહી વડે ચર્મપત્ર ઉપર સારી રીતે લખી શકાય છે.

૬૯. લીલી શાહી બનાવવાની રીત:—બાઈમેટ આવ પોટાસ ૩ ભાગ, ગરમ પાણી ૮ ભાગ એ બંને સાથે બિજવી તેમાં ૪ ભાગ સારો સ્પીરીટ ઉમેરી સાથે મેળવી નાંખી તેમાં સલ્ફ્યુરિક એસીડ ઉમેરવો, જેથી કોમીક આસીડ છુટી પડશે. ત્યારબાદ અડધું પાણી બળી જાય ત્યાં સુધી તેને ઉકાળવું અને પછી ગાળી કાઢવું. ગાળેલા પ્રવાહીમાં ચાર ભાગ સારો સ્પીરીટ અને ત્રણ અથવા ચાર ટીપાં સલ્ફ્યુરિક એસીડ નાંખવો, અને ઉપર તરી આવેલા પ્રવાહીને બાટલીમાં ભરવું.

૭૦ બીજી રીત:—બીન એસેટેટ ઓફ કોપરને પાણીમાં તથા જંગાલને સરકામાં મેળવવાથી લીલી શાહી બનશે.

૭૧. ત્રીજી રીત:—ઈથ્રેલ ગાળીને ત્યાંથી ગળતી સાવચીન નામની દવાને ફટકડીના પાણીમાં પલાળવાથી મજકુર શાહી બનશે.

૭૨. લાંબેલા અક્ષર હિંદી ન જાય એવી શાહી:—ટકચુઆર ૧ ઓંસ, લાખનાં પંતરાં ૨ ઓંસ, પાણી આઠ ઓંસ એ સધળાંને જ્યાં સુધી પલાળી જાય ત્યાં સુધી એક ઢાંકિયા વાસણમાં ઉકાળવાં. અને પછી તેને ગાળી કાઢી તેમાં ૧ ઓંસ જાડો શુદ્ધ ઉમેરવો. અને કાળી ગળી મમળીને નાંખવી, અને તે પછી કરવા દઇ ઉપરથી સ્વચ્છ શાહી બાટલીમાં ભરી કાઢવી.

૭૩. બીજી રીત —કાળજી ૦૧ ઓંસ લાખને તેના ઉપર યોડી કાળી શાહી એક પાઈન્ટ સુધી નાંખવી, બંનેને સાથે મેળવી દેવાં આ મેળવણીથી એની જાતની શાહી બને છે કે જેના ઉપર કોશરીનની અથવા બીજા નરમ કોષ પશુ તેજબની અસર થતી નથી.

૭૪. ત્રીજી રીત:—ચાર ઓંસ પડેના ચીક લાખને તેને એસેટીક આસીડ અથવા મારા સરકામાં પલાળવો અને દશથી બાર એન કાળજી

તયા જેથી તથા જેન કાળી ગળી અને ૧ થી જે દીપાં, સર્વાંગનું તેલ લઇ તેમાં ઉમેરવું, અને સર્વેને સારી પેઠે એક ખીમ સાથે મેળવી નાંખવું જેથી શાદી બનશે.

૭૫. લાંબા વખત સુધીમાં ઉડી ન જાય એવી શાદી:— ઘણા લગ્નો વખત પસાર થવાથી લગ્નેલા અક્ષરે ન ઉડે એવી રીતે ઝાંખ મારી બાય છે. તેમજ દેશીક રસાયણી કીવાથી લગ્નેલા અક્ષરે ઉરાડી દેવામાં આવે છે. એ માટે નિચે મુજબ બનાવેલી શાદી ઉપર કોઇ પણ બાતની અસર થતી નથી. એ શાદી બનાવવાની રીત. એવી છે કે, ગરમ કરેલું અળશીનું તેલ, કાળજી અને પ્રતીબદ્ધ બધુ એ ત્રણે વસ્તુઓ સાથે મેળવવાથી ઉપર લખ્યા મુજબ ચણવાળી શાદી બનશે.

૭૬. બીજી રીત:—કાળાદળો, મુકા ૨૫ મેન, લતડરનું તેલ ૨૦૦ મેન એ બેને શહેજ ગરમીથી પ્રમાણવાં, અને કાળજી ૩ મેન અને કાળી ગળી ૧ મેન લઈને તેમાં ઉમેરવાં. આથી ઉપરની ખાસી-એત પરાવંતારી શાદી બનશે.

૭૭. બાગખાનીની શાદી બનાવવાની રીત:—જંગલ અથવા ઝોંસ, નવસાર અથવા ઝોંસ, કાળજી અથવા ઝોંસ, સાધારણ સરકો ૧ પાઉન્ટ એ સર્વેને સાથે મેળવી બરાબર કરી નાંખવાં એટલે તે ઉપરના ઉપયોગમાં આણવાની શાદી બનશે.

૭૮. લીધામ્મીની શાદી બનાવવાની રીત:—મુકા ચરખીનો સાથુ ૩૦ બાગ, રૂમીમસ્તકી ૩૦ બાગ, સાધારણ સોડા ૩૦ બાગ, સેલ-લાક ૧૫૦ બાગ, કાળજી ૧૨ બાગ એ સર્વેને સાથે મેળવી નાંખવાં. અને શાદીના આકારમાં તૈયાર કરી મુકવાં.

૭૯. બીજી રીત:—સફેદ મીણ ૮ ઝોંસ, સફેદ સાથુ ૩ ઝોંસ એ બેને તાવવાં, અને એ સાથે મળી બાય ત્યારે એક ઝોંસ કાળજી ઉમેરવું, અને સઘળાં ચારી રીતે મેળવી નાંખવાં, અને મજબુત ગરમી આપી જે ઝોંસ શેલલાક ઉમેરવું, એ પછી ગરમી આપી સર્વેને સારી પ્રકારે ચાંદવું. અને એ પ્રવાહી બસ ઠંડી પડે એટલે ત્રાસણમાં બરની. એ શાદીથી ઘણી લાંબી અને પારીક લીટી દોરાય છે ને શાદી

ઉમેરવો એટલે શાહી તૈયાર થશે અને કપડા ઉપર લખના આગમન દોઢ ઓસ દારબોનેટ ઓફ સોડાને એક પાઉન્ડ પાણી સાથે મેળવી તે પ્રવાહીથી કપડાને ભિજવવું, અને જેવું કપડું સુકાય તેવુંજ તે સુકા-  
યાના ભાગ ઉપર ઉપરી શાહીથી લખવું.

૮૧. બીજી રીત — ૧ ઓસ નાઇટ્રેટ ઓફ સીલ્વરને ૧૧૧ ઓસ પાણીમાં પલાળવું આમ કરવાથી જે ઠરી નીચે બેસે તેને પતાળવું બાદ બેઘએ તેટલું નનસાગરનું જલદ પ્રવાહી ઉમેરવું ત્યાર બાદ દોઢ દ્રામ ગુદર તેમાં ઉમેરવો, અને રંગ લાવવા માટે કાળા ગળીની ઝીણી ભુખ અથવા સાપમીન તેમાં નાખવો એ શાહીથી કપડા ઉપર લખ્યા પછી આતસ ઉપર કપડાને ધરવું એટલે કાળા અક્ષર દીપી નીકળશે.

૮૨. ત્રીજી રીત — તગ્ગલોરાઇડ ઓફ ગોલ્ડ દોઢ દ્રામ, પાણી સાત દ્રામ, અને ગુદર બે દ્રામ મેવા અને રંગને માટે સાપમીન વાપરવો જે કપડા ઉપર આ શાહીએ લખ્યું હોય તે કપડાને પરોલા પ્રોટો કોનારાઇ ઓફ ગોલ્ડના નરમ પાણીથી ભીળવી સુકવવું, આ શાહીથી કા  
જો જાડુઓ રંગ દીપી નીકળશે.

૮૩. ચાતી શાહી બનાવવાની રીત — ૬૧ ઓસ કુટેલ એઝી-  
લનું લાકડું લેઇ તેને ચાર પાંચ દિવસ સુધી સફેદ સરકામાં પીગાળવું એ પછી સરકો બળી ગયેલા સુધી તેને ઉકાળવું, અને તેમાં સાઠચાર ઓસ ફ્લુકડી અને પાંચ ઓસ ગુદર ઉમેરવો અને બ્યારે પીગાળાઇ રહે ત્યારે બાટનીમાં બરવી.

૮૪. બીજી રીત — મેઝીલનું લાકડું ૨ ઓસ, ફ્લુકડી ૧૧ ઓ  
ગ ક્રીમ ઓફ ટાર્ટર અર્ધો ઓયમ વરસાદનું પાણી ૧૬ ઓયમ એ સર્વને પાણી અડધું થાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું, પછી ગાળી કાઢવું, અને પછી અર્ધો ઓયમ ગુદરને તેમાં ઉમેરવો, અને એ ઠંડુ પડે એટલે દોઢ દ્રામ ક્રી  
રમજ ને ૧ દોઢ દ્રામ સારા સ્પીગીટમાં પનાળી તે ઉમેરવું એવે સુદ્ધ  
ચાતી શાહી બનશે.

૮૫. સોનેરી શાહી બનાવવાની રીત — સોનાની બણીજ બા  
રીક બૂટી લેવી અને તે બૂખને થોડા ગુદરના પાણીમાં સારી રીતે મ  
સળી નાખવી આમ કરવાથી સોનેરી દરકતો લખાઇ શકાશે, અને એવ  
કાઢવાથી અગકાટમાં વધારો થશે.

૮૬. બીજી રીત — ગોલ્ડ સાઇન અથવા પાતળા સરનીસથી આ  
સુક બમી ને તદન સુકાઈ ગયેલા પડેના તેપર સોનેરી બૂટી ચોટા

કયાથી સોનેરી અક્ષર દેખાય છે.

૮૭. ત્રીજી રીત:—સોનાના વરણ લઈ ગધ સાથે ખરલમાં નાંખી ખુબ ઘુટવાં, તે સર્વે મિશ્ર થઈ નવ સારે તેને કાચના પ્યાલામાં લઈ ઘોડુ ઢુંડું પાણી નાંખી આંગળીવતી હલાવી મધને ભાગ પાણીમાં આવે ને બૂકી નિચે રહે સારે પાણી આસને રહીને કાઠી નાંખવું બૂકી સુકાવાં પછી કુંદરનું પાણી નાંખવું. તેથી સોનેરી અક્ષર થશે. આ દરકત લખ્યા પછી સુવાળા પદાર્થથી ઘુટવાથી અક્ષર ચળકાટ મારશે.

૮૮. ચોથી રીત:—જે ભાગ નાઇટ્રીક આસીડ, એક ભાગ મ્યુ-રીઆટીક આસીડ લઈ એક મીનીના પ્યાલામાં નાંખી તેમાં સોનાના પતરાના ઝીણા કટકા કરી નાંખવા, અને તે પ્યાલે એક વાસણમાં ઝીણી રેતી નાંખી તેમાં સુકવો. રેતીવાળું વાસણ એક સુલા ઉપર સુકવું, નિચે દેવતા કરવો. ઐસીડમાં સોનું નાંખેલું ઉકાળવા માંડે તે એવી રીતે ધુમાડો નીકળી તે મિશ્રણનો રંગ પીળો અગર નારંગી જોવો. થાય સારે નજરું કે તેપાર થયો. પછી રેતીમાંથી પ્યાલો ઉતારી લઈ તેમાં પાણી નાંખી હલાવી કરવા દઈ નીતર પાણી કાઠી નાંખવું. એમ ઘણી વખત કરી સોનાની બુકી નિર્મળ થાય એટલે સુકવવી. બપોરે શાદી કરવી હોય ત્યારે તેમાં કુંદરનું પાણી નાંખી ઘુટી કામમાં લેવું. સુકાયા પછી ઓપ-ણીથી ઘુટવાથી અક્ષર બહુજ સુશેખીત ચળકતા થાય છે.

૮૯. હીલી કાળી શાદી બનાવવાની રીત:—૧૫ શેર માયાં લઈ ખાંડવાં, પછી ૨૦૦ શેર પાણીમાં નાંખી એક કલાક ઉકાળવાં, પછી ઉતારીને ગળવાં તેમાં પાંચ શેર હીરાકસી અને ચાર શેર લોદાનો નેર મેળવવો. અડધો શેર ગળીને ત્રણ શેર ગંધકના તેજનમાં ( સલ-ફ્યુરીક આસીડ ) ઓગાળી ઉપરના મિશ્રમાં મેળવી દેવું એટલે સરસ શાદી બનશે. આ શાદી પેનમાં સારી ઉતરશે. તેમજ ઘણા દિવસ સુધી બગડતી નથી. આ શાદી લખતી વખત લીલા રંગની દેખાશે. પછી થોડી વારમાં તે રંગ બદલાઈ કાળો થશે. મજબૂત શાદી બનાવવામાં એકંદર જણુસો. માયા શેર ૧૫, ૨૦૦ શેર પાણી, હીરાકસી શેર પાંચ, લોદાનો શુકો શેર ૪, ગળી શેર ૧૦, ગંધકનો તેજન ૩ શેર.

૯૦. ખડુ ખલાક શાદી બનાવવાની રીત:—સાડી માત્રીસ તોલા માંમાં, સાડાસાત તોલા ગંધકનો તેજન, સાડાપાર તોલા હીરાક-સી, દસ તોલા લોદાનો શુકો, સવા તોલા ગળી, સાડાપારશેર પાણી આ-ટલી જણુમે એકઠી કરવી. ફૂતી-પ્રથમ માયાં ખાડવા પછી પાણી શેર

સાગપારમા એક કનાક ઉકાળના હોળ ઉતારી કંડુ યથા દહ લૂગડાથી ગાળવુ તેમા હીંગકશી અને લોહનો નેર નાખવો, પછી મધા રૂપીઆ-બાર ગણીને મધકના તેલનખમા મેળવી છઠ્ઠ ઓગાળવી. પછી ઉપરના મિશ્રના પાણીમા મેળવી દહ તેને ગાળી શીશીમા બરતુ એટલે ઉપગની શાહી બનશે.

૯૧. રશનાઇની ભુકી બનાવવાની રીત — માયા બગેર, એક શેર હીરાકશી, અર્ધો શેર ગુદર સર્વે ખાડીને ૭ શેર ખાડ નાખવી એ સર્વને એકઠું કરી પાણીમા મેળવવાથી રશનાઇ બનશે.

૯૨. ખીજી રીત — ૪૦ દોલા માયા, ૧૫ તોલા હીંગકશી, ૧૫ તોલા બાવળનો ગુદર, આ ચીજો જુદી જુદી ખાડી મેળવી એના રૂપીઆ પાંચ બારના પડીકા બાધવા પછી બ્યારે રશનાઇ મરવી ટોચ ત્યારે એક પાંચ રૂપીઆ બારના પડીકામાં એક પાઇન્ટ પાણી મેળવવાથી રશનાઇ ચગે રશનાઇમા રતાશનો બાગ દેખાડવો હોય તો પનગના છોડીઆ ખાડી પાણીમાં પનાળવા ને તે પાણીમા ભૂખ મેળવવી.

૯૩. ત્રીજી રીત — ખાડેલા માયા ૪ ઔસ, એક ઔસ હીરાકશી, ગુદર ૧ ઔમ, ખાડ ૧ ઔમ ડામર ૧ ઔમ વિગેરે સર્વે ખાડના ને મેળવી રાખવા તે પાણીમા મેળવવાથી શાહી બનેછે.

૯૪. લખવાની કાળી શાહી બનાવવાની રીત — ૧૨ ઔસ માયાનો ભુકો લઇ તેને ૧૦ શેર પાણીમા સાત દિવસ ભીખવી રાખવો અને ત્યાર બાદ નિચોવીને પાણી કાઢી નેત્રુ અને તેમા ૬ ઔમ હીરાકશી અને ૭ ઔસ ગુદર નાખવો, અને છેવટે શાહી બગડે નહીં માટે ૬૦ ગીપા કારમોલીક આસીડના નાખના.

૯૫. બીજી રીત — માયાનો ભુકો ૪ ઔસ, હીરાકશી ૧ ઔમ ગુદર ૧ ઔસ, ખાડ અર્ધો ઔમ લરીગનો ભૂકો ૭ આની બાર એ બધાને વાગીને ભુકા કરી રાખવો. જોઈએ ત્યારે બધામા અઢીશેર પાણી નાખી દલાવી એ દિવસ રાત્રી મૂકવાથી ઘણી સરસ શાહી બનેછે.

૯૬. ત્રીજી રીત — સાદે ડાળગ આં ૧૦૦ એન લાખ એ બનેને સારી પેઠે મેળવીને તેમા ૨૦ ગ્રા. ટકજીખાર તથા ૪ ઔમ પાણી નાખવુ એને ઘેડી વાર રાખવાથી સારી ચીમણી દેશી શાહી થશે.

૯૭. આરામાની શાહી — બે આયવા ત્રણ ઔમ સરફેટ એ ૨ ડીઝોમા દસ શેર પાણી મેળવી તે વતી લખવુ.

૯૮. સીવી શાહી — ૪ ગાન ૪ ઔમ કીમ એટ ૨૮૨ ૧

ગોળ અને પાણી અર્ધો જેર એ બધાને ભેગા કરી અર્ધ ગ્લે ત્યાં સુધી  
દબાવતુ અને પછી ઉતારી ગળી નાખીને કામગા લેવું

## પ્રકરણ એકવિસમું

સાધારણ ઉપયોગમાં આવતા ભિન્ન ભિન્ન હુમર.

૧. ગુલાબ બનાવવાની રીત — એક જેર ચોખાને ઘોષને સુ-  
ના, પછી તે દગાની એક તેનો સચોરાતુ પાણી કરી તેમાં તે ચોટના  
ગોળા દરી છાયડે સુખના પછી પતંગના લાકડા પાશેર ખાડી તેનો ઉ-  
મજો દરી તે ચોટના ગોળા બાગી તેમાં પલાળવા પછી તે ચોટને સુકવે  
એ પ્રમાણે ચાલ પાચ દિવસ સુધી કરવાથી ગુલાબ, સારા તૈયાર થાય છે.

૨. બીજી રીત — ૨ જે ચોખા ઘોષ કાઢી તેને સુકાવે દળ  
ખા, અને તે દગેના ૧ જેર ભોટમાં ૨ તોલા પાપટખાર પાણીમાં નાખી  
તે પાણીમાં પેલા ચોખાના ભોટને બાધી ગોળા કરે અને તેને છાયડા-  
માં સુખના ગોળા સુખના પછી બે જેર પતંગના લાકડાની બારીક બૂ-  
ખાંના ઉમજો કરવે અને બ્યાગે આ લાકડાનો સધો લાલ રંગ પાણી  
માં ગ્લે, તારે તેને સ્પર્શથી ગાળી નાખી તેમાં ઉપના ભોટના ગોળાને  
બાગીને બારીક કરીને પેના પતંગના પાણીમાં પલાળવા, પાછા તેના  
ગોળા પાણી છાયડામાં સુખવા ને આ ગુલાબને વધારે સરસ લાલ રંગ  
આપવે દાવ તો તેને પતંગના લાકડાની બારીક લુકીને બીજે નવે  
ઉકળો કરી તેમાં દરીથી બીજવી સુકવતુ એટલે વજો સરસ ગુલાબ થશે  
એ પ્રમાણે નેમ નધારે જ્ઞાન રંગનો દગો હોય તેમાં તેને પતંગના  
નખા બીજે ઉમજો કરી તેમાં બીજવી સુકવવા કમવું

૩. મરી બનાવવાની રીત — માયાકળ તોલા ચાર, સોનાગેર  
તોલા નણુ રૂમીગતેડી તોલા છ વાસકપુર તોલા બે, એવચી દાણા  
તોલા ત્રણ, પીપળાતુ મુળાકે તોલા ત્રણ એ ચીજોની બીજી ખાડી  
રૂમીગતે ચાળવી એટલે દાને ધસવાની ગરી તૈયાર થશે તે દાને ધસ  
વાથી દુખતા દાન મટાડી મજબુતિ કરે છે

— ૪ અગરખત્તી બનાવવાની રીત — કૃષ્ણાગર ૧૪ બાગ, ગુમ  
ધીવાજો ૨ બાગ, નાગરમેય ૪ બાગ, દાનચીની (તજ) ૪ બાગ,  
તગર ૨ બાગ, કચોગ ૧ બાગ, ચદન ૧૮ બાગ, દગડાકુન ૨ બાગ,

ધવના ૨૧ ભાગ, ગુલાબની કળી ૨ ભાગ, નર્મનો ૪ ભાગ, સોયાન ૪  
ભાગ, યુગળ ૨ ભાગ, શીનાજીન (શિલા રસ) ૧૮ ભાગ, કસ્તુરી ૧  
ભાગ, મેદાલકડી ૮ ભાગ એ બધી ઓળેને લેઈ કસ્તુરીને શીનાજીન  
શીવાયની બાકીની બધી ઓળે બાકી તે તેને વજ્રગાન કરી પછી  
કસ્તુરી બને બાકીનો જૂન બને શીનાજીનના મેગરના, અગ્રે જગ કાગે  
ગગ આપનાને વાસ્તે જરા કોમનો ખાંડોનો નાખવો પછી પુનઃ ઓળવુ  
ઓકાશ જરા કમળી લાગે તે બાકીને ગોળ ગોળવવો પછી વામણી ઓ  
છી શળીઓ કરી તે ઉપર ઉપરની મેગરણી જેથી બંદી પાતળી મરતી  
દેખ તેના પ્રમાણમાં ચોપડવો એટલે અગરગત્તી તૈયાર થશે શળી ઉપર  
મેગરણી ચોપડતી મખત હાથે ઓળી ન જાય તેટલા માટે આ બધી અ  
ગરગત્તી બાકીને ઓળે હાથે લગાડી પછી ગમ મધાવવુ એટ-



એકઠું કરીને બારીક વાટીને પછી લુગડે આળસુ, પછી તેને રવાસીક અતરનો હાથ દબ તે રાખી મુકવું. તેથી જે અખીલ થાય છે તે હલકું થાય છે.

૯. ત્રીજી રીત.—સફેત વાળો, કપુરકાચલી, ધવલો, સફેત ચંદન એ ચાર દસદસ તોલા અને મોચ તોલા વીસ, કેસર ૭ માસા, કપતૂરી એક વાલ, તથા જાવણ, જાવંત્રી, એલચી એકેક તોલા એ દસ ત્રીજે ખાડી લુગડે આળી પછી તેને મુલાળજળમા પલાળી સુકવવા. ૨રી પાછા મુલાળજળમા પલાળી છાપડામા સુકવવાં. એ પ્રમાણે પાચ ૭ દિવસ સુધી કરવું. તેથી ધણેજ સારો અખીલ થશે.

૧૦. અર્ગળ બનાવવાની રીત:—નાગરમોચ, વાળો, જટામાસી, તજ, નર્કચુર, ધવલા એ બધે બાગ, પત્થરફુલ, કૃષ્ણાગર, ચંદન, જાવણ, જાવંત્રી, એલચી, કપુરકાચલી, લવંગ એ બધા એકેક બાગ, એ બધી જાણીને નોખી નોખી ખાડી વજ્રગાળ કરી પછી ઉપરના વજન પ્રમાણે એકઠી કરી પછી તેમાં કપતૂરી બાગ ૧, કેસર બાગ ૦૫ મુટીને તેમાં પા પા બાગ મોતીઆ, ચંદની મુલાખી અતરના પટ ચઢાવવા એ ટલે સર્વોત્કૃષ્ટ અર્ગળ તૈયાર થશે.

૧૧. બીજી રીત —કેવડાનો લોટ શેર ૫, કપુરકાચલી શેર ૧, અને મુગંધી તજ નવટાંક એ બધાને મુટીને પછી તેને કેસરનો રંગ દેવો. પછી પોતાની મરજીમાં આવે તે અતરનો પટ દેવો આથી જે અર્ગળ બનશે તે હલકી જાતનો થશે.

૧૨. ત્રીજી રીત:—શોગડાનો લોટ કેમરના પાણીમાં મુટીને પીળા રંગતુ કરવું, અને જે મુગંધીવાળો, અર્ગળ કરવો હોય, તે જાતનું અતર તેને લગાડવું અને દાળડીમાં ભરી પછી તેને બધું કરી મુકવું. એ જાતનો અર્ગળ દાલમાં ઘણા વપરાય છે કેમકે એ શહેનાઈથી અને થોડે ખર્ચે થાય છે, અને વેપારી લોકો મનગમતી કીમત લાઇ વેચે છે.

૧૩. પોથી બનાવવાની રીત:—એક શેર પાણીમાં પીપળાની લાંબ ૭ ટાંક નાંખવી, જે તોલા શુદ્ધ કરેલો તેલીઆ ટકણખાર અને ૭ માસા લોધર એ બધું એકઠું કરી એક વાસણમાં બે પહોર સુધી પલાળી રાખવું, એટલે લાખતો રંગ પાણીમાં આવશે. પછી તેમાં રતા પોળીઆ કરી પલાળી સુકવી મુકવાં. એટલે પોથી તૈયાર થશે. પછી ત્યાં ૨ જોષ્ઠએ ત્યારે તે માહેલું પોળીજી પાણીમાં પલાળી ઉપયોગમાં લેવું. આ પોથીથી મુજરાતની જામડીએ દાત રંગીને લાય કરે છે, અને એ સિવાય બીજા ધણા કામમાં આવે છે.

૧૪. નેત્રતું અંજન બનાવવાની રીત:—સીમું તોલો ૧, પારો તોલો ૧ એ પ્રમાણે રકમો, લઈને પહેલા સીમાને ગરમ કરી તેમાં પારો નાખી તેને વાટીને, મોતી વાલ, ૪, પરવાણુ ૪ વાલ, બીમશેની બરાસ ૪ વાલ, સુરમો ૪ વાલ એ સર્વને મેળવી રાખવું ને તેને દિવસમાં બે વખત સળીએ કરીને આજવું. લો નેત્રના સર્વ રોગ મટે.

૧૫. કકુ તથા અંદલા કરવાના ગાંગડા બનાવવાની રીત:—ગેર હળધરના ગાંગડા પાણીમાં પલાળવા, પછી તેને ઊલી ઉપરની છાવ કાઢવા પછી સવાગી તોલા ૨, પાપડીઓખાર તોલા બે એ બેને કાઢીને લીંમુના રસમાં નાખવા, અને તે રમના હળધરના ગાંગડાને પટ ચડાવવા, જેટલો રતાશવાળો રંગ કરવો હોય તેટલી વખત સુકવતા જવું ને તેને પટ દેતા જવું, એવી રીતે પટ દઈને સુકવવા ને પછી ખાડીને તેને હુગડાવતી આળીને રાખી સુકવું એટલે જ થશે તે કકુ તે ગાંગડા વાટવા વગરના રાખીએ ને બ્યારે જોઈએ હ્રાએ તેને ચોરમીઆ ઉપર પાણીથી ધરીને અંદલો કરીએ તે થજી થાય છે.

૧૬ કાચો હિંગળોડ શુદ્ધ કરવાની રીત —કાચો હિંગળોડ ૫ થરના ખરખમાં ખાટા લીંમુના રસમાં ઝળ ચાર દિવસ સુધી ખુબ મટેનતે ખરલ કરે તો તે શુદ્ધ થાય.

૧૭. કાચા હિંગળોડમાંથી પારો કાઢવાની રીત —કાચો હિંગળોડ પત્થરના ખરસમાં પાણી સાથે ખુબ ધુટીને ઉપરથી ધીમે રહી પાણી નિતારી કાઢી નાંખવું ફરી બીજુ ચોખ્ખુ પાણી લઈ ધુટવું, અને ઉપર પ્રમાણે પાણી નિતારી નાંખવું. આ પ્રમાણે આખો દિવસ ધુટતા જવું અને ઉપરથી પાણી નિતરતા જવું, તેથી ધોવાઈને પારો એકતો ચોખ્ખો થઈને હિંગળોડનો રંગ જતો રહે છે. અને તેવી રીતે ચોખ્ખો થયેતો પારો ગીલટના તથા દવાના તથા બીજા પછા કામમાં લેવાય છે.

૧૮. હિંગળોડ તૈયાર કરવાની રીત:—શુદ્ધ પારો ૨૦૨ બાગ શુદ્ધ ગંધક ૩૩ બાગ, ગદાબી લગાડીને એ બેને એકત્ર કરીને ઓગળાવવું ( પીંગળાવવું ) આ મિશ્રણ સળગી જડે નહીં તેની ધણી સમાજ રાખવી ઓગળી ગયા બાદ એ વાસણ ઉપર ઢાંકણું ઢાકીને ટાદુ પડવા દેવું ત્યાર પછી આ મિશ્રના ભુકા કરીને વાસણનું મોં ખંચ કરીને વાસણુ એની યુક્તિથી મુઠું કે તે વાસણના અડધા ભાગનેજ દેવતાની બનાવના લગાડની પ્રથમ દેવના થોડા લગાડવા અને ત્યાર પછી રહીને ધીમે ધીમે તાપ એટલો જમા વધારવો કે વાસણનું તળીઉં લાલચોળ થઈ જાય

ત્યાર પછી તે બિચણના કટકે કટકા ચઢ જશે. પછી 'મર્યા' પાણી લઈને તેની બારીક ભૂખી કરી સુકવવી એટલે એ દિગંજોક તૈયાર થશે.

૧૯- સારસાપારિલાબનાવવાની રીત — સારસાપારિલાબના મુળાઆ ૪ ઓસ લઈ તેના બારીક કટકા કરી તેને ચાર પાઈન્ટે ઠંડા પાણીમાં ચાર ઠવાક સુધી પલાળી મુકવા અને ત્યાર પછી તે બૂળીઆને માણીઆથી બહાર કાઢી તેને સારી પેઠે છુદવા અને છુદીને પાંજા પેવા પાણીમાં નાંખીને સુવા ઉપર ઉકળવા મેલનું પાણી બળીને આડધો આડધ થઈ જાય ત્યાં સુધી ઉકળવા પછી જિતારી પાણી ઠંડું પાડવું અને પાણી ગાળી લેવું. એ રીતે સારસાપારિલાબના ઉગાંજો બનશે એ ઉગાંજો દરદીને એક માઇન ગ્લાસ ભરી દિવસમાં ત્રણવાર પાને અને ઉપર દૂધ ધાવું સોહી સાથે કરવાની તરેહવાર દવાઓ આવે છે તેમાં સારસાપારિલા એક આકર્શીર દવા છે.

૨૦. છીકણી બનાવવાની રીત — જડા અને લાલ રંગના તમાકુના પાદડા લઈને તડકામાં સુકવવા તે સુકાઈને કાંચ થાય એટલે તેને છુટકા કરીને તેમાંથી તેની શુષ્કાઓ કાઢી નાખવી, ત્યાર પછી સ્ત્રીણા લુગડામાં ઘાલીને જળીન ઉપર ઢોકલુ એટલે તેમાંની ગાદી નીકળી જઈને તમાકુ રનમ્બ થયા પછી તે પાણીમાં પલાળવી. ત્યાર પછી તે તમાકુને ખાખરાના-મુકા, ખનિરામાં મળજીત તાણી બાંધવી ત્યાર પછી એને ત્રણ દિવસ સુધી એમને એમ રાખવું. ખાખરાના પાતરામાં ન બાંધતા એક તાના આદીના વાસણમાં ફાળી ભરી મુકે તોપણ આવે છે ત્યાર પછી એવે દિવસે બહાર કાઢીને ગાદી ન આગે એવી જગોએ બે ઘડી સુધી તે તમાકુને સારી પેઠે કુશળવી. ત્યાર પછી પ્રેયમની માફક માંદીના વાસણમાં ભરીને મોઢુ બાંધી તે રાખવું. ત્યાર પછી આગ પાચ દિવસ પછી બહાર કાઢીને ખીતોને બીના ગાદીની કુડીમાં ઘાલીને મોટાથી ખુબ ધુંગી સુટીને સુકવવું એટલે તપખીર તૈયાર થશે તે બજારમાં લુગડાથી ગાળીને બરણીની આદર ૧ તેમજ કાંચુનો રંગ અને ૪ માસા મધને એકત્ર કરીને બરણીમાં લગાવેલું અને સાર પછી તેમાં તે તપખીરને દાખીને ભરી રાખવી બાંધી રીતથી બરણીમાં તે તપખીરને પદર દિવસ એમને એમ રાખ્યાથી સર્વોત્કૃષ્ટ તપખીર તૈયાર થશે સુવાસિક તપખીર તૈયાર કરવી હોય તો તેજ તપખીરમાં મુકાળી બહાર નાંખવાથી તૈયાર થાય છે. કસ્તુરીની સુધા તેમાં નાંખી મુકાળી કસ્તુરીના વાંચે પણ તેમાં લાગશે.

૨૧. મોટા પવનમાં ફેડાતવાઈ નહીં જાય એવી ચીજબત્તી

ખનાવવાની રીત—ગમનના જેવું બીજુ લૂગડુ તૃષ્ટિ તેની ઉપર  
મીઠું પાચ વુ અને તે લૂગડાને મીણબત્તીના મટા ઉપર લપેગી વેવુ  
અને પછી તે રાગગાનીને મોટા બારે પવનની જગાએ મુખીએ તો પશુ  
તે મીણબત્તી બળ્યા કરશે અને હોતવાશે નહીં.

૨૨. મીણુ કપડ ખનાવવાની રીત—લોહાની પેળીને સુના ઉ  
પર મુકીને ખુબ ગરમ કરવુ અને જ્યારે તે પેળી ગરમ થાય એટલે  
તેમા એક શેર મીણના કડકા નાખના અને સ્વાર પછી તે મીણુ ઓગ  
ળ્યા બાદ તેમા ૧ શેર લીંબુનો રસ નાખવો એ બંને ખુબ ગરમ થયા  
પછી તેમા મીઠું તેન પોણાશેર નાખવુ. અને સાર પછી જે બતતો  
૨મ તેમા નાખવો હોય તે બતતો ૨મ તેમા નાખવો અને સાર પછી  
પેળીને (કઢાઇ) નીચે ઉતારીને ઠંડુ પડવા દેવુ સાર પછી કપડાની ધડી  
વાળીને તેમા ડુબાવવુ, અને સાર પછી તેને દાળવુ બાદ તે કપડાને સા-  
રી પેઠે પનાળીને સુકવવા નાખવુ. અને તે સુકાયા પછી મોટો કાંડો હોય  
તેનાથી સારી પેઠે છુટવુ એટલે મીણુ કપડ તૈયાર થશે

૨૩. લોખાનનાં કુન પાડનાની ચુક્રિ—પાનળી લોહાની લોહી  
લઇને તેમા લોખાનના ભુકા નાખીને તે સુના ઉપર મુકવી અને જ્યારે  
તે લોખાન ઓગળે કે તેના ઉપર કાચનો ખાલો ઉધી ઢાકવો અને સાર  
પછી સુખા હેઠળ તાપ જરા વધારે કરવો એટલે લોખાની વરાળ યધો  
ખાવા ની અદર લાગશે ત્યાર પછી બધા લોખાનની વરાળ યધને મોટવા  
પછી લોહીને નીચે ઉતારવી ત્યાર પછી ઠંડુ થાય એટલે ખાલો ઉચકી  
લેઇને તેની અંદર બાએલા કુલ ચપ્પુ વતી ઉખેડી લેના એટલે લોખાન ન  
કુન તૈયાર થશે

૨૪. હાથીદાંતને દાળો ૨મ દેવાની ચુક્રિ—હાથીદાંતને રૂંદો  
ગ નાછૂટ્ટે આંધ્ર સીવવરના પ્રવાહીમા ધણુક કતામ સુવી બોળી રાખ  
વુ પછી તેને ચરજની રોડાનીમા ખુદવુ મુકવુ એટલે હાથીદાંત ઉપર  
કોળો ૨મ સદી રહેશે

૨૫. બીજી રીત—પતંગના લાકડાના ગાળી કાઢેના ઉકાળામા  
ચોડો વખત હાથીદાંતને ઉકાળવુ. આ પછી તેને રાફેટ અથવા એશિટેટ  
આંધ્ર આયર્નના પાણીમા બોળવુ એટલે કાળો ૨મ સદી રહેશે

૨૬. હાથીદાંતને પીળો ૨મ રંગવાની ચુક્રિ—પ્રથમ હાથી  
દાંતને ૧ રતલ શટકડી ના છુકાયા જાળા ગાંતવ પાણી નાખી ઉકાળવુ પ  
છી નીચે સપ્પા પ્રમાણે ગિચા બનાવી તેમા ના કતામ બોળી રાખવુ

એક રતલ હળધર અને બી રતલ પલ આસ ( એક જોતનો ! ખાર ) ૧  
આબન પાણીમાં નાંખી ઉકાળવું અને પછી એમાં દાથીદાંતને બોળી કાઢી  
શરી શરકડીમાં બોળી કાઢવું એટલે તે ઉપર પીળો રંગ ચડેલો જણાશે.

૨૭. શિંગડાંને નરમ કરવાની ચુકતી.—શિંગડાંને ગમે તેવા  
આકારમાં નરમ કરવાં હોય તો એક ગેર / લાકડાંનો રાખ અને ૨ ગેર  
ઠળીસુનાને ૧૧ બાટલી પાણીમાં નાંખીને સારી પેટે ઉકાળવું. બ્યારે તે  
પાણીનો બળીને બોળો બાગ રહે કે તેમાં એક પીંછાને બોળી કાઢવું.  
જો પીંછાને તેમાંથી કાઢતી વખતે તેનાં પીંછાં નીકળી જાય તો શરીથી  
થોડી માનીટ 'તે ગીથ્રણુને ઉકાળવું'. સાર પછી એ પાણીને દરવા દઇને  
બાળી કાઢવું. અને તેમાં શિંગડાંઓના કડકાને ત્રણ દીવસ મુધી બોળી  
ગળવાં, પછી દાઘ ઉપર તેલ લગાડીને તે 'શિંગડાંઓના કડકાઓને દાળી  
ગણીને બ્રાવો જેવી બનાવવાં. પછી જે આકારમાં બનાવવાં હોય તેવા  
બીજામાં નાંખીને બનાવવાં જેથી જેવા આકારનાં બીજાં હોય તેવા આ-  
કાર બનશે.

૨૮. પીળા મીણુને 'સફેદ' કરવાની રીત:—મધમાંબના પીળા  
મીણુને એક વાસણમાં નાંખી તાવવું, પછી તેને ઉકળવા દેવું નહીં. પ-  
છી થોડી જસતની બનાવેલી રકાખીઓનાં તળીઆના પડ ઉપર પાણી  
લગાડીને પડને તવાએલા મીણુમાં ઉપરથી બોળવું. એટલે પાતળો મીણુ-  
નો થર રકાખીના તળીઆપર થોડી જશે પછી તેને તડકામાં સુકવવા  
મુકવું, એ પ્રમાણે દરેક રકાખીને તળીએ પાણી લગાડી મીણુમાં બોળી-  
ને તડકામાં સુકવવી, જેમ પાતળુ પડ બધાએ તેમ મીણુ સફેદ થશે.

૨૯. દોઢ વરસ મુધી તાણુ દુધ રાખવાની ચુકતી:—સારી  
અને સાર બાટલીઓ લઇ તેને બેસતા ખુબ આવે એવા તૈયાર કરી મુ-  
કવા. સાર પછી તે બાટલીઓમાં એક પછી એક ગાયનુ દુધ દોઢી મ-  
જાનુ ખુબ મારીને તરતજ તાર અથવા મુતળીએ કરી મજાનુ બાંધ-  
વું સાર પછી એક મોટા તપેલામાં તળીએ ઘાસ પાયરી તે ઘાસની  
ઉપર બાટલીઓને મૂકી અને તેઓની વચ્ચમાં પશું ઘાસ મુકવું, અને  
સારગાદ તે તપેલાને ઠંડા પાણીથી ભરી સુલા ઉપર મુકીને પાણીને ખુ-  
બ ગરમ કરવું. અને બ્યારે પાણી ખુબ ગરમ થાય કે સુલામાંથી દેવતા  
બહાર કાઢીને તે તપેલાને જોમને એમ પોતાની મેળે ઠંડુ પડવા દેવું.  
અને બ્યારે ઠંડુ થાય એટલે તેમાંથી બાટલીઓને બહાર કાઢી લાકડાના  
રશી ભજેલી ટેપલીમાં દાળી વરમાં સાંધી ઠંડી જગ્યામાં રાખી મુક-

વી એ પ્રમાણે બનાવેલું દૂધ અઠાર મહિના સુધી બગડતું નથી અને  
ન્યારે જોઇએ ત્યારે તાજા દૂધની માફક રનાડ આપમે

૩૦. દૂધની ભુકી બનાવવાની ચુકી — મુસાફરી અથવા એવા  
બીજા કોઇ વખતે જ્યારે તાજું દૂધ મળી આવે નહીં, ત્યારે તેની ગરમ  
સારવા સાર એક ઉપાય કીધેલો છે જેથી દૂધને સુકવીને બાટલીમાં ભરી  
ગકાય તથા જ્યારે જોઇએ ત્યારે પાણી સાથે મેળવીને પી શકાય છે

૨ પેટ દૂધને ૧ ઓસ પાણી સાથે મેળવી નાખવું તે પછી તેને  
ચુલા ઉપર મુકી ધીમે ધીમે ગરમી આપતા જવું, અને તેટલે બધો વ-  
ખત સુધી તેને હલાવ્યા કરવું જ્યારે તેમાંનો પોણો ભાગ વરાળ ચઢે  
હોય ત્યારે ૧ રૂબલ ખાડ લેઇ ધીમે ધીમે તેમાં નાખવી, ને સારી  
પેકે હલાવતા જવું ખાડ ઉપલી મેળવણીમાં બરાબર મળ્યા પછી ચુલા  
ઉપરથી તેને ઉતારીને પહેાળી રકાબીમાં નાખવી અને બહી ઉપર સુકવ  
વા મુકવું. તે સુકાઇને કઠણ થયા બાદ તેની ભુકી કરવી અને બનતા સુ-  
ધી કાચના બુચની બાટલીમાં સારી રીતે ભરી ગાંધી ચા અથવા કા-  
શીના એક આસમા એમાંની બે ચમચા ભૂકી દૂધ અને ખાડની ગરમ સારે છે

૩૧. કેરોસીન ઓઇલ પીધામાં આવ્યું હોય તેનો ઉપા-  
ય — હાલ ઘણું કરીને દીવે અને બદલે અમેરિકાથી આવનાર કેરોસિન  
ઓઇલના દીવા લગાડવામાં આવે છે જેને અહીંના લોકો ગ્રાસનેટ કહે  
છે. જે કે જે તેલ ઘણું સસ્તું મળે છે તે પછી તેને વાપરવામાં ઘણી  
ખતરવારી રાખવી એ અગત્યનું છે. કારણ કે તેથી ઘણા બચકર પરી-  
ણામ નીપજે છે જે કોઇ વખતે અકસ્માત સગળી ઉઠે છે તે તેને ઓ-  
લવતાં ઘણી મુશ્કેલી નડે છે અને આતીશ નુકસાન થાય છે આ તેલ  
કદાચ અગ્નિપણથી અગર ગરમતથી પીધામાં આવે ત્યારે પેટમાંના  
આતરકાને ચીરે છે અને તેથી ઘણાજ બચકર પરીણામ થાય છે માટે  
કોઇ વખતે એવો બનાવ બને તે નિચે લખેલો ઉપાય કરવો

હાલ આપણા દેશમાં મદદ તેલ ઘણું કરીને દરેકના ઘરમાં રહે  
છે તેથી કદાચ ગરમતથી નાના છોકરા અગર મ્હોટા આદમીના પીધામાં  
આવ્યું હોય ત્યારે તુર્તજ જાવડાના શુદ્ધ પાણી કરીને પીવડાવવું ત્યાર  
પછી ગાયનું દૂધ ઉતું કરીને ટાકું થાય એટલે પાછું દેવું, અને મીઠા તે-  
લ ૧ કોગળા પાચ પાચ મીનીટને મુખારે પાચ સાત વખત કરાવના એ  
ટને એમો ચાદીઓ પડમે નહીં તેલ પેટમાં ગયા બાદ જે તુર્તજ જા-  
વડો શુદ્ધ મળના જોગ ન હોય તે જાવડાનો શુદ્ધ આપન

‘મેસી રહેવું’ નહીં પણ ‘તુર્તજ’ સુગારે બે રૂપીઆનાર મીઠું તેલ લઈ પા-  
ઈ દેવું અને તેલના કોગળા કરાવતા રહેવું, અને ‘હાર’ પછી શુંદર લા-  
વીને ઉપર લખ્યા પ્રમાણે કરવું. બાદ ખીન્ડી દીવસે મેંઢીઆવળને ઉકા-  
ળી તેમાં વિલાયતી ‘મીઠું’ નાંખી તેનો ગુલાબ લેવો એટલે સર્વ વિકાર  
જતો રહેશે.

૩૨. હાથીદાંત વળે તેમ કરવાની રીત:—હાથીદાંતને સાદું ક-  
રીને ચોખ્ખા ફેસફેરીક આસીડમાં થોડીવાર હુળાવી રાખીને પછી ટાઢા  
પાણીમાં ઘોષ નાંખવાથી નરમ થાય છે. પણ જો ઘણા દહાડા દવામાં  
રહેતો પાછો કઠણ થઈ જાય છે. તો પણ ફરીથી ગરમ પાણીમાં થોડી-  
વાર રાખવાથી પાછો નરમ અને વળે તેવો થાય છે.

૩૩. હાથીદાંત સાદું કરવાની રીત:—હાથીદાંત ઘણા વરસ  
રહેવાથી પીળો પડી જાય છે. તેને સાદું કરવા માટે તેને એક કાચ ઉપર  
સુકાને ને પર બીજી કાચની પેટી ઢાંકીને થોડા દિવસ સૂરજના તડકામાં  
રાખવો, અને હમેશાં ઘોતા જવું. થોડા દિવસ આ રીતે કરવાથી તેનો  
પીળો રંગ ઉડી જઈને સફેદ થશે. પણ જો તેને ઉધાડો સૂરજના તડકા-  
માં સુકાએ તો તેમાં શરૂ પડી જાય છે.

૩૪. હાથીદાંત પાલીસ કરવાની રીત:—તેના પર પહેલાં કાચ-  
નો કોગળા પસીને છેવટે એક બીના કપડામાં અડીકનો જુકો લઈ ધસવા-  
થી સારો ચોપ ચઢી શકે છે.

૩૫. બત્તીમાંથી હુમાડો નીકળતો અટકાવવાની સુક્તિ:—  
બત્તીના કાકડાને જલદ સરકામાં બોળીને સુકવવા પછી તેને વાપરવા.

૩૬. લોઢાને કઠણ પાણી પાવાની રીત:—પહેલાં લોઢાને આ-  
તરમાં નાંખી લાલચોળ કરીને તુર્તજ ઠંડા પાણીના વાસણમાં બોળવું.

૩૭. પોચા કુધીસને કઠણ કરવાની રીત:—રટકડીના ઉકળતા  
પાણીમાં એક મીનીટ સુધી કુધીસની નળીઓને બોળી રાખવી.

૩૮. વાંળ હોરવાના ઘસતેસાદું કરવાની રીત:—એક રકા-  
બીમાં ઠંડું પાણી રેડી તેમાં પાપડખાર પીગળાવી તેમાં ઘસના માત્ર  
વાંળ બીજાં તેમ બોળવું. પંજુ ઘસતી લાકડાની પીકની ઉપર પાણી  
લાગવાં દેવું નહીં. પછી ઘસતાં પાણી ખંખેરી કાઢી છાંવડાવાળી જ-  
ગ્યામાં તેને ઉજી મુકી રાખવું. તડકામાં સુકવવા મુકવું નહીં.

૩૯. ફેટોઆફની છખીઓ કાઢી ઉપર ચોંટાડવા માટે મી-  
ઠું:—નાજુક છખીઓને માટે નીચેનું મીઠું ઘણું ઉત્તમ છે, સારામાં સા-

૨૧. એરેક્ટનો લોટ જા રૂપીઆભાર લઈને તેને પાંચ રૂપીઆભાર ગરમ પાણીમા મેળવવો બાદ તે ઉપર ઉકળવું પાણી ૪૫ રૂપીઆભાર ઝઠપથી રેડવું હવે ૧૧ રૂપીઆભાર છોનેગીનને પાણીમા બીજવીને તે તરંગ થઈને ટુલી જાય ત્યારે કાઢી લઈને ઉપરના મિશ્રમા નાખી હલાવડું એટલે તે તરતજ મળી જશે છેવટે આ મીશ્રમા ૧૦-૧૨ ટીપા કાર્બોનીક આ-  
સીડ નાખવું આ મિશ્ર ઠંડુ થયા બાદ જડુ યશે અને તેનીજ સ્થિતિ મા પીંછીતી છખીની પાછળ લગાડીને કાંઈપર ચોડવી

૬૧ ૧

## પ્રકરણ ૨૨ મું.

### જગનિયતાની કૃતીને મળતા પ્રયોગ

૧. બનાવટી દ્વાથીદાત—એક વાસણમા કોસાઈડ ઓફ ઝીંક નાખવું અને બીજમા ત્રણ ગ્રામ નવસારને ૧૦૦ ગ્રામ પાણીમા ગાળ-  
વો હવે તે બંનેને મેળવી જ્યાં સુધી ખુબ જડુ થાય ત્યાં સુધી તેમા ઓક્સાઈડ ઓફ ઝીંક નાખવું, આ રીતે કર્યા પછી ગરમ બુલ્લ નમુ-  
ના બનાવી સુકાવા દેતા એટલે તે દ્વાથીદાત મારફ દેખાશે.

૨. બીજી રીત—લાખને લાઇકર એમીનીઆમા ગાળીને તેમા ઓક્સાઈડ ઓફ ઝીંક નાખી ઢાકવાથી પણ ઉપર મારફજ યશે.

૩. બનાવટી આરસ પાણુ—ચીરોડીનો પથર એને ઇમેલમા ઇંપસમ અથવા આરદર ઓફ પારીસ કહે છે, તેને વાટીને ટૂટકડીના પા-  
ણીમા બીજવી રાખવો અને પછી સુકવીને દેવતાપર ખુબ પકવવો ત્યારે પછી તેને વાટીને લગાડામા ચાળીને તેમા પાણી તથા જોઈએ તેવો રંગ નાખી ઢાળી નાખવાથી સુકાયા પછી આરસપાદાણુ જેવો કરણુ થશે અને તેપર ઓપ પણ ચઢશે.

૪. બનાવટી અરવાળાં—૨૦૦ ૪ જામ, સીંદુર ૨૧, આમ એ બંનેને લેગા ગાળી તેમા કાપલા અથવા લાકડાના બતાવેના નમુના હુમ-  
વી કાઢવાથી તે પરવાળા ઝાડ જેવા દેખાશે.

૫. બનાવટી મોતી બનાવવાની રીત—બનાવટી મોતી પ્રથમ જેઠવીન નામના એક ફ્રેચ કીડીઆ બનાવનાર વેપારીએ ઇંગ્લાંડના ચોયા હેનરીના વખતમા બનાવ્યા હતા આ માણસને પ્રથમ એમ માન્ય પડ્યું કે બનીક જાતની માછલીના લીંગડાને પાણીમા ઝીંજીવીને ધોવાથી આદીના



બૂકા જેવો ધ્રોણ ખૂબસુરત પદાર્થ જનનો હતો. આ ઉપરથી તેને એવો વિચાર સુજ્યો કે પ્રથમ પીંગણેલા કાચની નાની પોકળ ગોળીઓ બનાવીને તેમાં આ બૂકા બંધો હોય તો ખરાં મોતી જેવા પ્રકાશનાં બનાવટી મોતી બનાવી શકાય. આ વીચાર કરીને તેણે કેટલાક પ્રયોગ કર્યા જેમાં તે આખરે ૫૦૬ પાખો અને તેનાં બનાવેલાં મોતી પારીસમાં કંઠીઓ, કાનમાં એરીંગ વિગેરેમાં જથ્થાબંધ વપરાવા લાગ્યાં. હવે સુધી પારીસમાં તે માણસના વંશજોના તેમજ પુરોપમાં ખીજે ઠેકાણે તેવાં મોતી બનાવવાનાં કારખાના છે અને તે ઘણાં વપરાય છે. કાચની પાતળી કુકીને બનાવેલી ગોળીઓમાં શુંદ લગાડીને તેમાં ઉપર કહેલો બુકો નાખે છે, અને જો જરૂર પડે તો બાકીની પોલી જગ્યા મીણથી ભરી નાખે છે. એમ કહેવાય છે કે સફેદ બેટ જાતની માછલીનાં બીંગડામાંથી ઉપર કહેલી માછલી કરતાં વધારે સરસ રંગનો બૂકો નિકળે છે, અને રાગ અને કેસ, જાતની માછલીનાં બીંગડાની અજમાયેશ કરી જોઈ પછુ તેનો બૂકો તેવો સારો જનનો નથી. જેવામાં આ શોધ નવી નિકળી તેવામાં આ ગોળીની માગણી એટલી બધી હતી કે અઢીશોર બીંગડાંની કીમત ૧ થી ૫ ગીની સુધી પડતી હતી. આ મોતી સારી રીતે બનાવેલાં હોય છે ત્યાં રૂપથી ખરા મોતી જેવાંજ લાગે છે. આ શોધ થયા પછી તેમનો ખપ બહોળો થવાથી સાચા મોતીનો ખપ અને કીમત ઘણી પડી ગઈ છે. આ વિષય મહત્વનો જાણી તેનો છંતીલાસ દર્શાવવામાં આવ્યો છે. તેથી વાચનાર વિશેષ માહિતી મેળવી શકશે.

૬. બનાવટી અખતુસનું લાકડું બનાવવાની રીત.—દરીઓ કાઢે ઉગેલી નાની વનસ્પતીને લાવીને તેને ૨ કલાક ૨ બાગ સદરપુરીક આરીક અને ૧ બાગ પાણી એ બેના મિશ્રમાં ભરી રાખવી. બાદ તેને કાઢી લાઇને સુકવીને બારીક વાટવી એ રીતે વાટેલો બુકો ૧૬ બાગ, ઉકાળેલો સરેસ ૧૦ બાગ, ગટાપરચા ૫ બાગ, રબ્બર રા ૫ બાગ (ગટાપરચા અને રબ્બરને નેધ્યામાં બેમાં પીગાળીને પછી વાપરવાં) ટાર ૧૦ બાગ, ગંધક ૫ બાગ, વાટેલી ૧૮કડી ૫ બાગ, વાટેલી રાજ ૫ બાગ, એ બધાને મિશ્ર કરોને તેને સારી પેટે ગરમ કરવું. બાદ નીચે ઉતારી કરવા દેવું અને ત્યાર પછી તેના મરજી મુજબ નમુના બનાવવાં આ નમુના સકાયા પછી અખતુસ જેવા કાણુ થઇ જાય છે તે તેપર સારો પાલીસ પજુ થઇ શકે છે.

૭. બનાવટી દરીઆનું પાણી.—પ્રદર્શનોમાં તેમજ પ્રયોગ

માટે પાણીમા રહેનારા પ્રાણીઓને લાખી મુદત રાખી મુકવાને માટે ની-  
ચેના પદાર્થો મિશ્ર કરવાથી જરાબર દરિઆના જેવું પાણી બને છે, જેથી  
થોડે ખર્ચે કૃતેહમંદ રીતે પ્રાણીઓને જીવતા રાખી શકાય છે, કોરા-  
ઇઝ ઓફ સોડીઅમ અથવા સાદુ મીઠું ૧૨૧૫ ગ્રેન, સનશાઇટ ઓફ મે-  
ગ્નીશીઆ ૧૧૦ ગ્રેન, કોરાઇઝ ઓફ મેગ્નીશીઆ ૧૧૫ ગ્રેન, કોરાઇઝ  
ઓફ પોટાસીઅમ ૩૧ ગ્રેન અને પાણી ૪ થી ૪ ક્વાર્ટ, એ બધાને  
મિશ્ર કરવા. ગઇ સાલમાં ફ્રાન્સમાં પારીસ શહેરમાં ચયેલ પ્રદર્શનમાં  
આ મિશ્રના પાણીમાં કાશુ માછલી વીગેરે પ્રાણીઓને જીવતાં રાખવામાં  
આવ્યાં હતા.

૮. બીજી રીત — પાણી ૧ ગ્યાલન, સાધારણ મીઠું ૨ ઓસ,  
મ્યુરીએટ ઓફ મેગ્નીશીઆ ૦૧ ઓસ, મ્યુરીએટ ઓફ લાઇમ ૩ દ્રામ,  
સલફેટ ઓફ મેગ્નીશીઆ ૧ દ્રામ, આ સધળી ચીજોને સાથે પીંગાળાવી  
તાબવી એટલે દરીઆના પાણી જેવુંજ પાણી થશે.

૯. કૃત્રિમ ધરતીકંપ અને જ્વાળામુખીકરવાની રીત — નરું  
લોઠું લઈ તેના બારીક કટકા કરવા, અને ગમક એ બનેને છાની કપડા-  
જાણુ કરવું. ત્યાર બાદ તેને ખીનકુલ ઠંડી હવા અગર જગ્યામા ચુકવું  
નહીં ત્યાર પછી સુમારે પંદર શેર વજનનું મિશ્રણ જમીનમાં એક કુટ  
જાડુ બોલીને તેમા પુરવું એટલે સુમારે આઠ કંપાકની અંદર તે જમીન  
દાવવા માડશે. અને થોડાજ વખત પછી અંદરથી જ્વાળા અને ધુમાડો  
નીકળવા માડશે. એમ કર્યાથી ધરતીકંપ અને જ્વાળા પણ નીકળશે.

૧૦. બનાવટી ખરફ બનાવવાની સરસ યુક્તિ:—૧૦ શેર પાણી  
માય એવડી એક પત્થરની બાટલી લઇ તેમાં આશરે ૧ શેર પાણી  
માય તેટલી જગ્યા ખાલી રહે તેમ પાણી બરવું અને તેમાં પાચ રૂપી-  
આબાર ચોખ્ખો સુરોખાર નાખવો, પછી તેને મજબુત બુચ મારીને તે-  
પર મીણુ અથવા લાખ ચોટાડવી. બાદ તેને ફોરી બાંધી એક ઉંડા કૂવામાં  
તળાએ પહોંચે તેમ ઉતારવી અને તે સ્થિતિમાં ૩-૪ કલાક રાખવી.  
એટલે તે મુદતમા તેમાંનું પાણી ઠરીને ખરફ માફક જમી જશે જલદી  
કરવા માટે બાટલીને વખતે વખતે ઉંચી નીચી કરવી પડે છે. હવે બ-  
રફ કાઢવા માટે બાટલી તોડવી પડે છે /

૧૧. પત્થર બનાવવાની રીત — ૧૮૦ રતલ તાર, ૪૫ રતલ  
કાચમાંનું તેલ, ૧૧ રતલ રાજમ, ૧૫ રતલ ગંધક, ૪૪ રતલ ધણોજ  
બારીક શુદ્ધ કરેલો સુતો, ૧૮૦ રતલ ગીવચમ, ૨૫ રતલ ક્યુપ્રીટ શીટ

(મનકુટ) બુક કરીને, ચાળેલી રેતી તથા પત્થર, એટલી જણીશો. પત્થર જનાવવામાં નીચે કલા પ્રમાણે વાપરવી.

પહેલાં ગંધકને ૩૦ રૂત્ર તારની સાથે ઓગળાવી ત્યાર પછી તેમાં સજમ નાંખવી, અને પછી બાકી રહેલો તાર, ગીપસમ અને ચુનો એ ત્રીજો મેળવી અને છેલ્લે રેતી અને પત્થરનો બુક નાંખી એ સઘળી જણીસોને સારી પેઠે દલાવવું. પછી એ મેળવણીના છટની માશક મોળવા કરી તેમને બીજામાં નાંખી નેરથી દાખવું. એવી રીતે જનાવેલા પત્થર એક આવાડીઆની અંદર બંધાઈને તૈયાર થાય છે.

તથા રાજને તાંબીને ઉપરની ઢીલેજ બનાવવી. ૧૧ ૧ ૧૩ ૩૧ ૧૪

૫. કાળા રંગની લાખ બનાવવાની રીત — કાળા રંગને માટે પશુ ઉપરની ઢીલે વાપરવી પશુ સિંદુરને બદલે તે. ૩ કાળા નાખ. ૩ બુ ને સોનેરી અથવા રૂપેરી રંગની બનાવવી હોય તો પહેલાં બાગમાં ધાતુઓના પ્રકરણમાં આપ્યા મુજબ સોનેરી અથવા રૂપેરી રંગની શુદ્ધી નાખવી.

૬. બીજી રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન સાડાચાર ઓસ, ચપડા લાખ નવ ઓસ, કોલોફોની અર્ધો ઓસ, અને કાળજી મેળવવું.

૭. ઉત્તમ રાતા રંગની લાખ બનાવવાની રીત — વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઓસ, ચપડા લાખ ૭ ઓસ, સીંદુર ચાર ઓસ, ચાગીસીઆ કારમોનેટ દોઢ દ્રામ, ટરપેનટાઇન સાથે મેળવી નાખવો.

૮. બીજી રીત:—વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઓસ, ચપડા લાખ ૬ ઓસ, કોલોફોની અર્ધો ઓસ, સિંદુર અડી ઓસ, ચાગીસીઆ દોઢ દ્રામ.

૯. ત્રીજી રીત — વેનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઓસ, ચપડા લાખ સાડાપાચ ઓસ, કોલોફોની દોઢ ઓસ સીંદુર સના ઓસ, ચાગીસીઆ ઉપર મુજબ.

૧૦. રૂપેનીસ લાખ બનાવવાની રીત — વેનીસ ટરપેનટાઇન આઠ ઓસ, ચપડા લાખ બે ઓસ, કોલોફોની ૪ ઓસ, હીંગજોક એક ઓસ બધાને ઝોગાળી દેવના ઉપરથી ઉતાર્યા પછી તેમાં અર્ધો ઓસ રૂપીરીટ વાઇન મેળવવો.

૧૧. ઘેરા આશમાની રંગની લાખ — વેનીસ ટરપેનટાઇન ૩ ઓસ, ચોખ્ખી ચપડા લાખ સાત ઓસ, અગર અથવા કાળા રંગની રાજ ૧ ઓસ, પ્રશીઅન બ્લુ અગર આશમાની રંગ એક ઓસ, ચાગીસીઆ કારમોનેટ દોઢ દ્રામ આશમાની રંગ અને ચાગીસીઆને ચોખ્ખા ટરપેનટાઇન તેનમાં ઘુટી. ઉપરની ઢીલે ઝોગાળી તેમાં નાખી દેવી.

૧૨. હલકી જાતની કાળા રંગની લાખ — વેનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઓસ, ચપડા લાખ આઠ ઓસ, કોલોફોની ૩ ઓસ, કાળજી બેઘજે તેટલું, ચોખ્ખા ટરપેનટાઇન સાથે મેળવી નાખવું.

૧૩. બીજી રીત — ચપડા લાખ આઠ ઓસ, વેનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઓસ, કાળજી ૬ ઓસ.

૧૪. ખાટલીને સોલ કરવાની ઠાળી અથવા લાલ લાખ બનાવવાની રીત:—રાજ ૧૫ રતલ ચરણી ૪ રતલ, તથા કાચો રંગ ચાપ એટલી કાનજ લેવી. એ બધાને તાવીને ગરમ કરીને મેળવવું એટલે ઠાળી લાખ થશે. પણ ને રાતા રંગની કરવી હોયતો કાનજને બદલે હાંગળોક અથવા ગેરનો ચારીક શુકા નાંખી મેળવવું.

૧૫. બીજી રીત:—રાજ ૬ ઐસ, ચપડા લાખ ૨ ઐસ, વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઐસ, કાનજ નેપ્રએ તેટલું.

૧૬. આશમાની રંગની લાખ:—ચપડાલાખ ૨ ઐસ, કાળા રંગની રાજ બે ઐસ, બરોટી પાંચ (ડાંમ્બર) એક ઐસ, વીનીસ ટરપેનટાઇન એક ઐસ, આશમાની રંગ ૩ ઐસ.

૧૭. ફીકી આશમાની રંગની:—ઉપરના મિશ્રણમાં એક ઐસ સફેદો મેળવવો.

૧૮. ફીકા તપખીરીઆ રંગની:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ચાર ઐસ, લાખ સાડાસાત ઐસ, તપખીરીઆ રંગની ધુળ અઘો ઐસ, સીંદુર અઘો ઐસ, ચાક અઘો ઐસ મ્યાગ્નીસીઆ કારળોનેટ, ટરપેનટાઇન તેલમાં પલાળેલો દોઢ દ્રામ.

૧૯. બહુ રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—ઉપર ને રંગની લાખ બનાવવાની રીત આપેલી છે તેજ પ્રમાણે બનાવવી; પણ ફરક એટલોજ કે, તેમાં હાંગળોકને બદલે રમાહટ (એક જનનું બહુ રંગ) અથવા પ્રશીઅન બહુ તે બહુ રંગની ચાપ એટલો નાંખી મેળવીને ઉપરની રીતે બનાવવાની.

૨૦. ઘેરા ઐસ રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઐસ, લાખ સાડાસાત ઐસ તપખીરીઆ રંગની ધુળ અઘો ઐસ, સિંદુર અઘો ઐસ, ચાક અઘો ઐસ, મ્યાગ્નીસીઆ ઉપર મુજબ.

૨૧. લીલા રંગની લાખ બનાવવાની રીત:—વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઐસ, ચપડા લાખ ૪ ઐસ, કોલોફોની સવા ઐસ, પીળા રંગ અઘો ઐસ, પ્રશીઅન બહુ અગર ગળી અઘો ઐસ, મ્યાગ્નીસીઆ ઉપર મુજબ.

૨૨. બીજી રીત:—ઉપર ને લાલ રંગની લાખ બનાવવાની રીત આપેલી છે તેજ પ્રમાણે બનાવવાની. પણ ફરક એટલોજ કે એમાં હાંગળોકને બદલે જંગાલનો શુકા તેમાં લીસો રંગ આવે એટલો નાંખી ઉ.

પગની રીતે બનાવવી

૨૩. સોનેરી લાખ બનાવવાની રીત,—ચોખ્ખી ચપડાલાખ પાંચ ભાગ લઈ તેમાં બે ભાગ ટરપેનટાઇન નાખજુ, તેને ઝોગાળી ટાંદું પડવા લાગે કે તેમાં અળગળનો છુટો અને સોનેરી વગળનો ચૂકો મેળવી દેવે.

૨૪. બીજી રીત —વીનીસ ટરપેનટાઇન ૪ ઔંસ, ચોખ્ખી ચપડાલાખ ૮ ઔંસ, સોનેરી વરણ ચાદ પાના, સોનીરી બૂકો અરધો ઔંસ, મ્યાગ્નીસીઆ કાર્બોનસ ટરપેનટાઇનમાં મેળવેલો દોઢ દ્રામ

૨૫. મિશ્ર રંગની લાખ બનાવવાની રીત —પ્રત્યેક રંગની લાખ લઈ નોખી નોખી ઝોગાળવી, અને જ્યારે ટાંડી ચંદ્ર કંઠણ થવા લાગે કે તરત બધી બેગી કરી દેવી.

૨૬. પીળા રંગની લાખ બનાવવાની રીત —વીનીસ ટરપેનટાઇન ૨ ઔંસ, ચપડાલાખ ચાર ઔંસ, ક્રોચેડિની સવા ઔંસ, પીળો રંગ પોણો ઔંસ, મ્યાગ્નીસીઆ આગળ મુજબ

૨૭. સુગંધી —ઉપરના ગમે તેવા પ્રકારમાં અંદાજથી લોખાન મેળવવે.

૨૮. જાંબુઆ રંગની લાખ —ઉપર જે લાલ રંગની લાખ બનાવવાની રીત આપેલી છે તે મુજબ બનાવવી પણ ૧૨૬ એટલેના કે તેમાં અરધો ભાગ હાંચળોક અને અર્ધો ભાગ રમાલ્ટ અથવા એથી જરા વધારે નાખી બેડ રંગને પહેલા મેળવી જાંબુઆ રંગનું થાય કે પછી ઉપરની તાવેલી લાખમાં એ રંગ નાખી મેળવીને ઉપલી રીતે બનાવવું

૨૯. પંચરંગી લાખ બનાવવાની રીત —બે અથવા ત્રણ જાતના રંગની લાખ શ્રેષ્ઠ તેને જૂદા જૂદા વાસણમાં નાખી કોનમાના અગારા ઉપર તાવવી જગ કંડી થાય અને બધાવાપર આવે એટલે થોડી થોડી નાખી એક સુવાળા લાકડાનો કડકો ઉપર ફેરવ ફેરવ કરી લાકડી ના આકારમાં બનાવવી

૩૦. સુગંધી લાખ બનાવવાની રીત —ઉપર જે જે રંગની લાખ બનાવવાની રીતો આપેલી છે તે પ્રમાણે કાંઈ પણ જાતના રંગની લાખ બનાવવી, અને તે મેળવણી કંડી પડના આવે એટલે તેમાં જરા ખાવશમ ઓર પીર અથવા ઓછા ઓછ ૧૧-૩૨ તેના પ્રમાણ માફક જગ નાખી બધું મેળવીને ગરમ કીધેલા સમેરમરના પથર ઉપર ઉપર મુજબ લાકડીઓ બનાવવી

૩૧. તુરત રાંગી ઉંઠે એવી લાખ—ઉપર પ્રમાણે કાંઈ પણ

જાતના રંગની લાખ જાનાવતી વખતે તે લાખ તવાઇને જ્યારે ઠડી પડ્યા આવે ત્યારે તેને લાકડીના આકારમા જનાવી એટલે લાખ ઘુસ્ત મળે ગશે જો કોઇ પણ જાતની લાખ જનાવતી વખતે એમા ટરપીનટાઇન અથવા મળ વધારે પડી હશે તો લાખને સજાગાવતી વખતે જતી ઉપર ટીપા પડશે.

૩૨. લાલ રંગની નરમ લાખ — મધ્યાખનુ ગીચ ૮ ભાગ, આલીવનુ તેલ પાંચ ભાગ એ જાને તે તાવીને મેળવનુ પછી તેમા ૧૫ ભાગ ટરપીનટાઇન અને ગેરનો ભુકો નાખી મેળવવુ.

૩૩ લીલા રંગની નરમ લાખ — ઉપર નરમ લાખ જનાવવા ની જે રીત આપેલી છે તેજ મુજબ આ લાખ જનાવવી પણ એમા ગેરને બદલે જગાસનો ખારીક ભુગ નાખી મેળવવો.

૩૪. ફેંચ સીવ લાખ — મપડા લાખ જે રતલ, વેનીસ ટરપેન-ટાઇન ૧ રતલ, ચીનાઇ હિંગલોક ત્રણ રતલ એ સવળાને ઉપર પ્રમાણે મેળવી જાતના ૧૨ અથવા ૨૪ કડકા લાકડીના આકારમા જનાવી કાઢવા.

## પ્રકરણ ચોવિસમું.

લાકડા સબધી. લિન લિન હુન્નરનો સંગ્રહ.

૧ લાકડાને આગથી જાળાવવાની રીત — પહેલા ૧ ભાગ હીરાકશી અને બે ભાગ ફટકડી એ જાનેને ભેગી પાણીમા પીંગાળીને લાકડાને તેમા ખુબ ભિજવવુ અને સુકાયા પછી હીરાકશી અને સારી ગીકણી માગી એ જાનેને સારી પેટે મેળવીને તેનો હાથ મારવાથી તે લા ઝડુ સળગશે નહીં.

૨. ઘીજી રીત — ફટકડી અને હીરાકશી એ જાને સરખે ભાગે લઈ નેના પાણીમા લાકડુ ભિજવવાથી તે સળગશે નહીં.

૩. નીજી રીત — લાકડાપર બે અથવા ત્રણ હાથ રી-લીકટ ઓઇ મોડાના મારીને સુકવવાથી લાકડુ સળગશે નહીં સીલીકટ ઓઇ સોડા જાડો મધ જેવો પ્રવાહી પદાર્થ છે માટે તેમા પાણી નાખી પાતળો ક રી વાગવો.

૪. ચોલી રીત — ૧ શેર ફટકડી અને ૧ શેર ઓરચુચુ ને ૨૫ ગણ પાણીમા પીંગાળીને ભેગી પહેાળી કુડીમા ડેડુ આ પાણીમા લાક-

ડાને નાંખી તે પર પથરનો બાર મુઠી હુમાવી રાખવાળી. લાકડુ સુકાવા પછી સળગતું નથી.

૫. પાંચમી. રીત:—સતફેટ ઓફ ઝીકા ૨૭ બાગ, પેટાસ ૧૨ બાગ, ૧૮૬ડી ૨૨ બાગ અને મેગેનીસ/બાઇ/ઓફ સાઇક ૧૧ બાગ, એ બધાને ગરમ પાણીમાં મિશ્ર કરવાં, બાદ તેમાં અમીઆર બાગ ગંધકનો તેજાળ ધીમે ધીમે નાંખી ઢેળવતા જવું. લાકડાને આ મિશ્રને જરા ગરમ કરી તેમાં જણુ કઠાક હુમાવી રાખીને સુકવવાથી તેના પર દેવતાની અસર થતી નથી.

૬. છઠ્ઠી રીત:—૧ બાગ નવમારને પાણીમાં પીંગાળી તેમાં એ બાગ સલફેટ ઓફ લાઇમ જેને અપસમાં કહે છે તે મિશ્ર કરવું આ મી. અ લાકડાપર લગાડવાથી લાકડુ બળતું નથી. એટલે સુધી કે લાકડાપર તે પ્રથમ તેલ અને એ જે સારી પેઠે લગાડ્યા પછી તે ઉપર ઉપરતું મિશ્ર લગાડ્યું હોય તો તેજ અને ઠાર એ બને બને તેવા પદાર્થો છે છતાં તે લાકડુ બળતું નથી.

૭. સીલા ઝાડને મુઠવી નાંખવાની રીત:—ઝાડનાં મૂળીઆંધિ આશપાસ થોડું ખોદીને તેમાં કેરાસીન અથવા તરપીન ટાઇનનું તેલ નાંખવાથી ઝાડ થોડા વખતમાં સુકાઈને મરી જશે.

૮. લાકડાને પથર માફક બનાવવાની રીત:—આકે ૪૦ બાગ, રાજ ૫૦ બાગ, અગસીનું તેલ ૪૦ બાગ એ બધાને એકે લોટના વાસણમાં ગરમીથી પીંગાળવું બાદ તેમાં ૧ બાગ ગેર અને એક બાગ ગંધકનો તેજાળ નાંખી ઢલાવવું આ મિશ્ર પીંછીવતી લંગાળી સુકાવા દેવું. આ રીતથી તૈયાર કરેલા લાકડાપર પાણી, દવા, અંબકાં, દેવતા વિગેરે કશાની અસર થતી નથી.

૯. લાકડાપર પીતળ જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—નવસા-ગર ૧ ઔંસ, ૧૮૬ડી ૦૧ ઔંસ એ બધાને બારીક માટીને બાટલીમાં ભરી મુકવાં, અને જ્યારે ભીંજે સારે લાકડાપર લગાડવાથી તેપર પીતળ જેવો રંગ ચઢે છે; આ બૂકા ઝેરી છે માટે સાવચેતીથી રાખવો.

૧૦. લાકડાને હાથીદાંત જેવું બનાવવાની રીત:—૦૧ ઔંસ આર્સેનાલેસને આડે પાઇન્ટ પાણીમાં ઉકાળીને પીંગાળવો અને જ્યાં સુધી આ મેળવણી સફેદ તથા મલાઈ જેવી કાઠાં ચાલે ત્યાં સુધી તેમાં સાફ કરેલો સફેદો નાંખ્યા કરવો ત્યાર પછી લાકડાં ઉપર આ મેળવણી લગાડી તેને કાંઈ સંવાળી ચીજથી ઢાંખીને મકાવા દેવું એ પ્રમાણે



તથા આર દાય ઉપરની મેળવણી ॥ માગવા એટલે લાકડાં દાખીદાન જેવું દેખાશે

૧૧. લાકડાનાં પાટીઆં ઉપર સોનેરી અક્ષરખાડવાની શુ-ક્તિ.—પહેલા પાટીઆની જમીનને જેના રગની બનાવવી દોષ તેની ર-ગીને પીળા રગના અક્ષર અથવા નખર લખવા. પછી તેની ઉપર ગોઠડ એઈલ સાધજ લગાડવું અને જ્યારે તે અક્ષર નજીક સુકવવા આવે એટલે ઉપર મોનેરી વરખ લગાડવો. પણ તે વરખ લગાડતી વખતે વ-રખને પવન લાગે નહીં તેની સંભાળ રાખવી નહીંતો વરખ ઉડી જશે પછી ઉપર વારનીસ મારતું એટલે વરખ લગાડેલા અક્ષર સોનેરી દેખાશે

૧૨. લાકડામાં દ્વાર પડી હોય તે સાંધવા માટે મિશ્ર —૧ ભાગ સરેસને ૧૬ ભાગ પાણીમા ઉકાળવો અને જ્યારે ટાઢા થાય ત્યારે તેમા લાકડાનો ઝીણો વહેર અને માક મેળવીને લાકડાની યાદ-મા ભરી દેવો

૧૩. લાકડાનાં પાટીઆં પાણીથી ન ભીંજાય તેવી રીત.— પહેલા લાકડાના પાટીઆને હીરાકશીના પાણીમા ભીંજવી રાખીને તેપર કળીચુનાના પાણીનો દાય મારવો. જેથી પાટીઆની ઉપર તેમજ તેના અદરના હિદ્રોમા પથરાના જેવો થર જમી જશે અને તેથી તેને પાણી અથવા છવડા નુકશાન કરી સકશે નહીં

૧૪. લાકડાની ચીજો સાંધવા માટે ચીનાઈ કેલ:—સારી શી-કા રગની લાખ ૪ ભાગ ને ત્રણ ભાગ રપીરીટમા નાખી ચોડા દિવસ પાટલીમા ભરી ગરમ જગ્યામા રાખી વખતો વખત હલાવતા રહેવું અને ગળી ગયા પછી કામમા લેવ

છી તદન ના જેવો લાગશે

૧૮. લાકડાપરથી જુનો રંગ કાઢી નાખનારી રીત —કમી-  
ચુનો ૩ પૌડ અને કારગોનેટ જોડ પોટામ એક પૌડ એ જ નેતે પાણીમા  
નાખી વાગીને લાકી માફક બનાવીને પીંછીવતી લાકડાપર લગાડવું આ  
પ્રમાણે લગાવ્યા પછી ૧૨ થી ૧૪ કલાક રહેતા દષ્ટ ઉમેરી નાખી ઘેલ  
ને બીજે રંગ લગાડવે.

૧૯. લાકડાના વેહેરને પ્રવાહી બનાવી તેની સ્થિતિસ્થાપકે  
લાકડીઓ તથા ચીજો બનાવનારી રીત —લાકડાના વહેરને યોગ  
દિવસ મધકના તેજનમા યોડ પાણી નાખી તેમા પનાળી રાખવે બાદ  
તેને મનાઈતા પનગની ચાળણીથી ચાળીને ઝીંગો ભુમ જુદો પાડવે  
આ ઝીણા ભુમને ઉકાળેલા સરેસમા નાખી કુગીને ખુદ મેગનવે છેવટે  
એક રમ ચયા પછી તેની લાકડી ત્રિગેરે બીજી ચીજો બનાવવી આ  
ચીજો સુકાયા પછી સ્થિતિસ્થાપક ચે અને તે ઉપર પાલીમ, વાર પીચ  
સવેં ચાવી રાખા છે

૨૦. લાકડાના પાટીઆ ઉપર રંગ ચડાવવા નિશે —૨  
પૌડ બોયેટ જોડ મેગેનીમને ઝીણી વાગી ૧૬મ પૌડ અગમીના તેલમા  
ચોડી ચોડી નાખીને મારી પેકે દના પા બાદ તે તેનને ગરમ કરવું બાદ  
બીજા વામણમા ૧૦૦ પૌડ અગમીનુ તેલ ઉકળે ત્યા સુધી ગરમ કરી  
તે તેલ ઉપરના તેલમા મેળવી દધો બનેનુ મિશ્રણ ૨૦ મી પીપ ઉમાગવું  
છેવટે દેવનાથરથી નિચે ઉતારી લાઇ નુતરના કપડામા માળી લેવું આ રી  
તે તૈયાર કરેલા વારનીસના બે હાથ મારવાથી સારો રંગ ચડે છે અને  
અગકાટ ૧૧ માટે સારો લાખનો હાથ મારવે.

૨૩. ખીજી રીત — વારનીસમા કાજગી નાખી તે વતી રગવાથી પછુ ઉપર મુજબ રગ થશે

૨૪. આશમાની રગ ચઢાવવાની રીત:—૧ શેર મધકના ને જાળમા બા જેર મળી નાખી ખુબ છુટવી જાદ તેમા થોડુ પાણી નાખી તે વતી રગતુ

૨૫. લીલો રગ ચઢાવવાની રીત — સીરકો ડાહા શેર, જગાન ૧૦ રૂપીઆબાર, લીલો રગ ૧૧ રૂપીઆબાર અને મળી ૧૧ રૂપીઆબાર એ સધમાને વાટીને મારી પેઠે મિશ્ર કરી લગાડતુ

૨૬ ચળકતો પીળો — સારો ચોખ્ખો ઝેળાઓ લઇ તેને પાણી મા ઉકાળીને ગાળી નાખવો જેથી સરળો કચરો દુર થશે આ પાણીથી રગવાથી પીતો રગ થશે

૨૭. ખીજી રીત:—સોડા અને કાચો એ બંનેને પાણીમા મેળવીને તે વતી રગીને સુકાયા પછી ઘોડા જામકેમેટ ઓશ પોટાસને પાણીમા પીગાળી તે પાણીમા હાથ મારવો એટલે વજેજ ચળકતો પીળો રગ થશે ઉપરના સધમાનરગ પાકા છે અને તે રગ લગાડવા પછી જો લાકડાપર એક હાથ વારીસનો માર્યો હોય તો લાકડુ ધણુ મોજી ઉડે છે

૨૮. લાકડાં ઉપર સોનેરી ગીટ ચઢાવવાની રીત:—૨૪ ઝેન કલાઈના પતરામા ૧૨ ઝેન મધકને વાગીને તેને એક નાના વાસણમા સુકી ગરમ કનુ એટલે તે બંને મિશ્ર થઇને એક કાળો પદાર્થ બનશે તેને લઇને વાટવો અને તેમા ૬ ઝેન મધક અને ૧૨ ઝેન નવસાર વાટીને મેળવવો જાદ તે મિશ્રો એક કુવડીમા મુકી દેવતાપર મુકવુ એટલે થોડીનારમા સોના જેવો ભુંગ બનશે, તેને બારીક વાગીને સરેસના પાણી સાથે, અથવા ગોલસાઇઝમા મેળવી લાકડાપર લગાવવાથી તેપર સોનેરી ગીટ ચડે છે

૨૯ ખીજી રીત — કનાઇ, પાગે અને નવસાર એ બધાના સર આ ભાગ લેવા પહેલા કનાઇને ગાળીને તેમાં પારો નાખવો, અને પછી નિચે ઉતારી તરતજ મધક અને નાસાર સાથે ઝટ વાટવુ જાદ તેને કુવડીમા મુકી જ્યા સુધી પાગનો ખુમાડો નીકળે અને મિશ્રણનો રગ સોનેરી થાય ત્યા સુધી ગરમીમા રાખવુ આ જુકી પછુ આગળની મા ૨૬જ લાકડાપર ચઢાવવામા કામ આવે છે

૩૦. લાકડાપર ગીટ મોટે લાલરંગની સુકી — હીરાદમી ૧૦૦ ભાગ, અને કારમોટ ઓશ મોડા ૧૦ ભાગ એ બેને મેળવી

એક રસ યથા જાય હાં સુધી ગરમ કરવાં, ત્યાર બાદ હંડા પાડી વા-  
ટવાં અને તેમાં ૧૫ ભાગ કાનસથી ધસેલો ત્રાંબાનો બારીક છુકો નાંખી  
દરીથી ૨૦ મીનીટ સુધી દેવતાપન/ગરમ રાખવું. બાદ કાઢી લઈ ઘોઘને  
સુકાવી કાઠગા લેવો.

૩૧. ત્રીજી રીત:—ત્રાંબાના પંચરસને નાઇટ્રીક આસીડમાં માળીને  
તેમાં સાદા લોઢાના કટકા નાખવા એટલે થોડી વારમાં ત્રાંબાનો બારીક  
ચળકતો છુકો નિચે બેસશે. તેને ઘોઘને સુકવી કાઠગામાં લેવો.

૩૨. નકશી કોતરેલા લાકડાના સામાન ઉપર પાલીસ કર-  
વાની રીત:—શીડલાખ ૨ ઓંસ, સફેદ રાજખ ૨ ઓંસ, જોળને ૧  
પાઇન્ટ સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં પીગળાવવું, પછી જો મેળવણીને જરા  
ગરમ કરીને પીંછીથી લગાડવું. અને જેની ઉપર પાલીસ લગાડવું હોય તેને  
પેલેલા જરા ગરમ કરીને સદરકું મિશ્રણ લગાડવું. એમ કરવાનું કારણ  
એ છે કે બીનાસ તથા સરદી તાપ દેખાડવાથી નીકળી જાય છે, અને  
જલેદ સારી નીકળે છે.

૩૩. સાદા લાકડાને અખતુરના લાકડા માફક કરવાની યુ-  
ક્તિ:—એક લાકડાને સફેદ ઓફ આયર્નના ઝોળાગાવેલા પામ્પીથી બે  
ત્રણ વાર ઘોડું, પછી તે સુકાયા બાદ, પતંગના લાકડાનો જળરો ઉકાળો  
કરી તેની પીંછીથી પેલા લાકડાની ઉપર બે ત્રણ હાથ માર્યા પછી તે ૫-  
રીથી સુકાયા પછી તેને વાદળીથી પાણીએ ઘોઘ નાંખવું, અને છેલ્લે  
તેલવતી પાલીસ કરવું. એટલે તેનો આકાર ખદલાઇ અખતુરના લાક-  
ડા જેવું દેખાશે.

૩૪. કોતરેલા લાકડાપરથી સંયોગ કોતર કામની નકલ લે-  
વાની રીત:—ગાદકસર જડાઇવું સામકું લઈ તેને થોડું ગરમ પાણી  
જમાં થોડો પીગળેલો સરેશ નાંખવો હોય તેમાં મારી પેડે બીજવવું. બા-  
દ તેને જે લાકડાના કોતર કામની નકલ લેવી હોય તે કળાં જરા મો-  
ટું કાપીને તે ઉપર મુકવું. અને સ્વચ્છ, આજુપર દાચવતી સારી પેડે  
દાખવું. અને છેડે આકુના હાથા જેવા ખું દાકડાના કટકાથી ખુજ ધ-  
સવું. કે જેથી તે કોતરેલા સંયોગ ખાડામાં જરાજર બેસી જાય અને  
તમામ કોતર કામ આમડામાં જથ્થાઇ આવે, આ પ્રમાણે કર્યા પછી જો  
તેની બીનાસ ઉડી મઈ હોય તો આમકું કાઢી લઈ તેને સારી પેડે સુ-  
કાયા જાય હાં સુધી મળી મુકવું, તદ્દીનો થોડું સુકાય ત્યાં સુધી રહેવા  
છે પછી કાઢી પેડું અને ગરમ જળમાં મુકાયા મુકી રેવું. ત્યાર પાસે

તેની કંઈ બાજુપર ડામર, રાગ અને પકવેલી ચીરોડી જેને પ્લાસ્ટર ઓફ પારીસ કહે છે તે સવળી બીજો સરળી લઈ પ્રથમ ડામર અને રાગને ગરમ કરીને પીંગાળીને તેમાં ચીરોડી નાંખી સારી પેઠે મેળવીને લગાડવું. મિશ્રમા જરા મીથુ નાંખીએ તો વધારે સારૂ કારણ કે તેથી ચામડું વધારે ચીનટ રહે છે આ રીતે કર્યા પછી ચામડા ઉપર મરજી સુવળ રંગ લગાવી રાખી મુકશે તો કાતરેલા લાકડા માશક દેખાશે અને જે લાકડાનો રંગ બનાવવો હોય તેવો રંગલગાડવાથી તમામ બનાવટી લાકડાના કાતર કામ માશક દેખાશે.

**૩૫. લાકડાપર ફાટોથાફ (છબી) પાડવાની રીત:—**૮ ભાગ છત્રેડીનને ૫૦૦ ભાગ પાણીમા બીજવી રાખીને પછી તેને પીંગળ પાણીમા વારાણુપર મુકીને ગરમ કરવી. એટલે સવળી ગળી જશે. બાદ તેમા ૮ ભાગ સફેદ સાસુ ધીમે ધીમે મેળવવો. અને સારી પેઠે હલાવતાં જવું. છેવટે આ મિશ્રને ઝીણુ કપડામા માળી લેવું અને તેમાં જરા સફેદો નાખીને જે લાકડાના કટકાપર છબી પાડવી હોય, તે ઉપર સારી પેઠે ધસીને ચોપડીને સુકાવા દેવું આ મિશ્રતુ ૫૩ લાકડાપર જેમ વધારે પાતળું તેમ વધારે સારૂ. સુકાઈ ગયા બાદ નિચેનું મિશ્ર તે ઉપર પહેલા બા બ્રગવતી લગાડવું.

અન્યુગમન ૩૦ ભાગ, ક્યોરાઇડ ઓફ એમોનીઆ ૧૨ ભાગ, સાઇટ્રીક આસીડ ૦-૨ ભાગ, પાણી ૨૪ ભાગ, પહેલા અન્યુગમનને માગી પેઠે હલાવીને કરવા દેવી બાદ તેમાં પાણી, ક્યોરાઇડ ઓફ એમોનીઆ અને સાઇટ્રીક આસીડ બરાબર અનુક્રમે નાંખવા. આ મિશ્ર લાકડાપર લગાડ્યા પછી સારી પેઠે સુકાવા દઇને તે ઉપર નિચેનું મિશ્ર રેડવું. જેથી તેપર આજનાજાની અસર થાય તેવું થશે. ચીવનર નાઇટેટ ૩-૦ ભાગ, પાણી ૩૧ ભાગ આ મિશ્ર લાકડાપર રેડીને કાચની સળાથી મથળા બાજુએ ફેલાવવું. અને અધારમા સુકાવા દેવું. છેવટે તેને છબીના કાચની નિચે મુકી સાધારણ પીકચરો લેરા માટે મેગેટીવ (છબીનો કાચ) ફેરી રીતે ગોઠવાય છે તેવું વર્ણુન પ્રીટીંગ ફ્રેગમાં ગોઠવી સ્વર્ણના પ્રકાશમા ઘોડીવાર મુકવું. એટલે ઘોડીવારમા લાકડા ઉપર છબીપડી જશે. જ્યારે માત્રુમ પડે કે છબી પડી રહીએ ત્યારે તેને કાઢી લઈ એક વારાણુમા ચોક્ક મીઠું પીંગાળેલું હોય તેમાં લાકડાની છબીવાળી બાજુ પાણીમા ડૂબાવી મહં તેવી રીતે આશરે ત્રણ મીનીટ રાખવી આ રીતે રાખીને કાઢી લીધા બાદ બેઇથુ તો છબીનો રંગ જરા શીઠા પડેલા માત્રુમ પડશે.

ત્યાર બાદ તેને સાર પાણીથી ધોઈને થોડા પાણીમાં જોટલું ગળી સકે તેટલું હાથપાસલ ફાઇટ જોઈ સોડા પીગાળીને તેમાં ચાર પાંચ મિનીટ ફેરવવું એટલે છપ્પીને રંગ પાડો થશે અને આગળ ઉપર ઉડી જશે નહીં. છેવટે દસ મિનીટ સુધી વહેતા પાણીમાં ધોયા બાદ સુકાવા દેવું એટલે છપ્પી આબેહુલ પડેલી નજરે પડશે.

## મકરણ પચીસમું.

કાગળ બાબત વિનિમિત્ત જાતના પ્રયોગ.

૧. ચર્મપત્રના જેવો મજબુત કાગળ બનાવવાની રીત:— સહેદ, વગર કાંઈ પાયેથી કાગળ આડી મિનીટ સુધી જલદ સલ્ફ્યુરિક આસીડમાં બોળવો અને ત્યાર પછી પાણીમાં થોડો નવસાર નાંખી તેમાં તે કાગળને મૂકવો આથી તૈયાર થતો કાગળ ઘણો સ્વીચ હોય છે, અચાલું અને મુરખાની જરણીનાં મોઢાં ઢાંકણાંમાં આ કાગળ ઘણો વપરાય છે.

૨. નેશીંગપેપર (ચિત્ર બીજેરેની નકલ કરવાનો કાગળ)— કાગળના તાવને ટેબલ ઉપર પાથરી તેની ઉપરની સપાટી ઉપર “કેનેડા બાલસમ” અને “ટરપેનટાઇન” એ બેના સરખા ભાગ મેળવવાથી બનેલા વાર્નિસનો હાથ મારી, એરણ ઉપર સુકાવો ટાંગવો આ કીવાથી જરાબર પારદર્શક ન થાય તો ફરીથી વારનિસનો હાથ મારવો. આ કાગળ ચિત્રો તથા નકલોમાં વપરાય છે.

૩. કાગળ ઉપર ઝાડના પાંદડાંની છાપ આબેહુલ લેવાની સુકતી:—એક કાગળનો તાવ લઈને પીંછીથી બારીક તેલનો હાથ મારવો ત્યાર પછી થોડીવાર સુકવીને તે કાગળની ઉપર મેંસ લાગે તેવી રીતે ધુમાડાવાળી બત્તીની નેત ઉપર ધરી રાખવી, સંભાળી રાખવી કે તે બળી ન જાય, પણ માત્ર મેંસ તેને લાગે, એવી રીતે ધરી રાખવું, ત્યાર પછી કાગળ કઢેરા થઈ ગયો હોય તો તેને નરમ કરવાને સારા પાણીવાળી અથવા સરદીવાળી જગ્યામાં મૂકવું. ત્યાર બાદ જે પાંદડાંની છાપ લેવા ધારી હોય તે પાંદડું કાગળવાળી બાજુપર આસનેથી મુઠી સરખી રીતે દાખવું. એમ કીધા પછી તે કાગળ ઉચડી લઈ ધીમે રહીને “ડ્રોઇંગ પેપર” ઉપર મૂકવું અને તેની ઉપર એક કોરો કાગળ મુકીને ઉપર ચોપડીઓનું વજન મૂકવું. થોડીવાર રાખી તે વજન ઉચડી બેસે

તે જોઈએ (ચીજો કાઢવાના કાગળ) ઉપર તે પાંદડાની છાપ આપે-  
લું આશુભ પડશે.

૪. શણુના કાગળ બનાવવાની રીત:—મજબુત લખવાના કા-  
ગળને એક મરમ લોટાની રકાળી ઉપર મુકી તે ઉપર મધમાખનું મીણ  
સારી પેઠે ઘસડીને લગાડવું. આ બનેલો કાગળ વશળ પસાર કરવાની  
નળી બનાવવા માટે તરત વેળા ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. તેજ પ્રમાણે  
વાસણોના સાંધા પુરવા તથા ખરણીઓનાં મોંઢાં બાંધવા ઉપયોગી થઈ પડે છે.

૫. રોશની આપે એવો કાગળ બનાવવાની રીત:—અધારા-  
માં રોશની આપે અને પાણીમાં બીજા નહીં એવો કાગળ કરવાની  
રીત, એક જર્મન પત્ર નીચે મુજબ લખાયે છે. ૪૦ ભાગ: કાગળ, ૬૬  
ભાગ: ફોસ્ફોરસ ટ પાઉડર, ૬૬ ભાગ: પાણી એક ભાગ: બેલેડ્રીન અને  
એક ભાગ: બાઈકાર્બેટ ઓફ પોટાસની મેગ્નેશીયી આ રોશની આપનારો  
કાગળ બને છે.

૬. પાણીની અસર ન થાય એવો તેલનો કાગળ:—કાગળ-  
ના તાવ ઉપર ઉકાળેલું તેલ પીછીથી લગાડી ઓરણ ઉપર સૂકાવા નાંખ-  
વેલું શુકાયા પછી કાગળ ઉપર પાણીની અસર થશે નહીં. વાસણો અને  
ખરણીઓનાં મોંઢાંને ચામડાના ટુકાને બદલે આ કાગળથી બાંધવામાં  
આવે છે. ખુટનું જે જ્વાલીંગ લાઈના આકારમાં આવે છે તે તથા સફેતો  
પણ આ કાગળમાંજ બાંધે છે.

૭. કાગળ પાણીથી ન ભીજાય તેમ કરવાની રીત:—એક  
વાસણમાં ૮ ઓંસ ટટકડી અને ૩૩ ઓંસ ફરટાઈલ સાલ્ફ્યુર અને  
૫ શેર પાણીમાં પીગાળવાં અને બીજા વાસણમાં ૨ ઓંસ ગુંદરને ૫  
શેર પાણીમાં પીગાળીને ઉપરના પાણીમાં નાંખવો. હવે આ મિશ્રને ગ-  
રમ ફેરી તેમાં કાગળનો એક એક તાવ જૂદો જૂદો ડુબાવી કાઢીને દોરી.  
પરં સૂકવવાથી તે પાણીથી ભીજતો નથી.

૮. કાગળની હીવાસળીઓ બનાવવાની રીત:—ફોસ્ફોરસ ૪  
ભાગ, સરેસ ૬ ભાગ, સ્માલ્ટ ૨ ભાગ, સુરેખાર ૧૦ ભાગ, સીંદૂર અ-  
થવા સોનાગેશ ૫ ભાગ, સરેસના કડકાને યોગાક પાણીમાં નાંખીને વત્તા  
જાંખ મૂકી ઓગળાવીને જાડું લાઈ જેવું કરવું અને તેને ચીનાઈ કાચના  
ખસને આગળથી તપાવી બીજો કરેલો, તેમાં નાંખી સારી પેઠે ધુટી  
ઓગળાવી દેવું, પછી તેમાં ફોસ્ફોરસ નાંખી ખુબ ધુટવું. ખરણની અરણી  
ઉપરના માફક પ્રોત્તદાઈટના ૧૪૦ થી ૧૫૦ ઓંસ સુધી ફેરી, એથી

વધારે ગરમી કરવી નહીં પણ તેમા સુરોખાર મેળવવો, તે પછી સીંદુર , અગર સોનાગેર નાખવો, અને છેવટે રમાદટ નાખવો, બધાને એક છુવ કરવો એવી રીતે મિશ્રણ તૈયાર કર્યા પછી કાગળના કટકાની કાપલીઓ કરવી અને તે ટીકચર ઝોશ બેન્માઇનમા તેના છેકા બોળી કાઢ્યા તે સુકાયા પછી બે તેને અરબચંદી જગ્યા ઉપર ધરીશુ તો તે સગળી હાથે આ કાપલીઓ મળ્યા પછી તેમાથી લોખાનના પીમળ જેવો સુગંધ આવે છે, ) આ મિશ્રણમાથી બે લાકડાની સળીઓ કરવી હોય તો તે સળીઓ તેમાથી બોળી કાઢવાથી પણ દીવાસળીઓ તૈયાર થાય છે

૯. કાગળની ફોસફરસ વગરની ફોસફરી — ક્યોરેટ ઝોશ પોટાસ ૪ થી ૧૬ ભાગ સુધી, આઇકામેટ ઝોશ પોટાસ ૨ ભાગ, આઇક સાઇડ ઝોશ આયર્ન અથવા આઇકસાઇડ ઝોશ લેડ ૨ ભાગ, સરેસંતુ ગાદુ પાણી ૩ ભાગ, પહેલા સરેસને ઉપર પ્રમાણે પીંગળાવી તેમા ક્યોરેટ ઝોશ પોટાસ મેળવી આછીની જથ્થો નાખી મેળવીને લાઢી જેવુ કરી તેમા ઉપર પ્રમાણે બનાવેલી દીવાસળીના છેકાઓ બોળી કાઢી સુકાવી પછી બોક્સમાં ગરવી પણ એ બોક્સની બહારની એક બાજુ ઉપર નિચે પ્રમાણે મેળવણી જાવાવી પીછીથી લગાડવી સંદેહ ઝોશ એન્ટી મની ૨૯ બાર્ગ, આઇકામેટ ઝોશ પોટાસ ૨ થી તે ૪ ભાગ, આઇકસાઇડ ઝોશ આયર્ન અથવા આઇકસાઇડ ઝોશ મેગ્નીસ ૯ થી તે ૬ ભાગ, કાચ નો પારીક બૂકો ૨ ભાગ, સરેસ અથવા શુદ્ધ પાણી ૨ થી ૩ ભાગ, પહેલા સરેસને ગરમ પાણીના વાસણમા પીંગળાવી બાળીની જથ્થો તેમા નાખી મેળવી બરાબર એક રસ કરી બાઢી લાઢી જેવુ કરી પીછીથી દીવાસળીના બોક્સપરથી એક બાજુએ લગાડી સુકવવુ, પછી એ બોક્સ ઉપર દીવાસળીને ધરાથી તુરંત સળીગરો

૧૦. અષ્ટુ ધસવાનો કાગળ બનાવવાની રીત — વગર કોઇ પાચેવાલીસા કાગળની એક બાજુ બીજી તો ઉપર સેમકવી બોક્સ ઘડ ઝોશ આયર્ન અને કુરુજ પત્થરના બૂકાની મેળવણી ધસવી આ રીતે તૈયાર થયેલા કાગળ ઉપર ધસવાથી ચામડા ઉપર ધસવાની ગરજ પડતી નથી

૧૧. કાગળ ઉપર લખેલુ લખાણ દુર કરવાની રીત — કેટલીક જાતની લખવાની શાઢી એની હોય છે કે તે સીંદુર કરવાનો ઉપાય કરતા ખુદ કાગળ નાશ પામે છે માટે નીચે કુજ્જ કરવાથી શહેવાઇથી દુર માય છે ઉટેના વાળની પીછીથી કાગળને પ્રથમ ગરમ પાણીથી



તે ઉપર શાહીનું લખાણ પેલા વારનીમ ઉપર ચોટી રહેશે. કાગળ કાઢી લેવા પછી કાચ ઉપર ફરીથી વારનીસને હાથ મારવાથી તે ઉપર ચોટી લખાણ વધારે ચક્રવર્તીત થશે.

૧૫. કાગળને લાકડાજેવો સખત કરવાની રીત:—કાન્સમાં કાગળ યનાયનારાઓએ હાથ નરી રીત શોધી કાઢી છે. જેથી તેઓ કાગળને જોડેજોડે તેવો કંઠણ યનાવી શકે છે. પ્રથમ કાગળના માવામાં કલોરાઇડ ઓફ ઝીંક ( હાઇડ્રો ક્લોરીક આગીક અથવા મીકાના તેમજમાં પીંગાજેલું જસ્ટ ) મેળવીને પડીથી તેને સખત દળાણુ નિચે મુકે છે. જેથી તે લાકડા જેવો કંઠણ અને ચામડા જેવો ચીવટ બને છે, ઉપર લખેલું પાણી જોતા વધના પ્રમાણમાં નાંખવાથી કાગળની કંઠણમાં પણ ફેર પાડી શકાય છે. આ મિશ્રમાં જેવો જોડેજોડે તેવો રંગ પણ મેળવી શકાય છે, આ રીતે તૈયાર કરેલા કાગળ જોઈને ઉપર પાથરવાને તેમજ હલકી બનના જોડાનાં તળીયાં બનાવી શકાય છે તેમજ ચામડા અને લાકડીના હાથા, બટન, કાંસડીઓ વીગેરે પણ યનાવી શકાય છે. જે દેશમાં આ રીતે તૈયાર કરેલા કાગળને ઉપર મુજબ સખત કરવો હોય તો તે કાગળને કાચી સ્થિતિમાં ( કારખાનામાં કાગળ બનાવ્યા પછી છેવટે ફટકડીના પાણીમાં જાળી રાખે છે. તેમ નહીં જાળીવેલા કાગળ, જેના કે શાહી ચુસવાના બ્લોટીંગ પેપર આવે છે તેવા ) ઉપર લખી ગયેલા ઝીંક કલોરાઇડના પાણીમાં બીજી કાઢવા, એટલે તે પણ ઉપર મુજબ સખત પડશે.

૧૬. કાગળ ઉપરથી છંદી નાંખેલા અક્ષર પારખવાની રીત:—મી. ગોમર્ટ કહે છે કે કાંઈ દબાવેજ ઉપરથી અક્ષર ગમે તેટલી સ્પષ્ટથી કાઢી નાંખ્યા હોય તો પણ શાહીમાંના લોહાને થોડો અંશ તે ઉપર રહે છે અને તે કાગળની છંદી લેવાથી તે અક્ષર જણાઈ આવે છે. ફાટેઆર લેતી વખતે કાગળના જે ભાગપર અક્ષર લખેલા હોય છે તેના અને જે ભાગ ઉપર એક વખત લખીને અક્ષર કાઢી નાંખ્યા હોય તે જગ્યાપર પડતા પ્રકાશના કોરોનેનું પ્રતીબિંબ જુદી જુદી રીતે પડે છે આ ઉપરથી ખરા અને ખોટા ફેરફાર કરેલા દસ્તાવેજ ઘણી સહેલાઈથી પકડાઈ આવે છે.

૧૭. સફેદ કાગળ ઉપર 'અરેખ્ડ' ઝાડ યનાયવાની રીત:—આમડી શાહીથી એક કાગળ ઉપર એક ઝાડનું ચિત્ર પાડવું અને તેનાં પાંદડાં તથા ફુલો; ફાબોલીના મ્યુરેટ, આબાના મ્યુરેટ અને કાબોલીના

જોસીથી રંગમાં, સુકાયા પછી તે કાગળ પર માત્ર ચાલીથી પાડેલી આ-  
ડની, ડાંખણો દેખાશે, પણ જો તેને દેવતાની ગરમી દેખાડશે તો ત-  
રતજ પાંદડાં તથા કુમો પોતાના ખરા રંગમાં દેખાશે, અને જ્યાં સુધી તે,  
કાગળ ગરમ રહેશે ત્યાં સુધી તેવાંજ રહેશે. પણ કાગળ ઠંડો પડતો જ-  
શે તેમ તેના રંગ કમી થતો જશે.

૧૮. ચોપડીના પાના ઉપર દોળ ચડાવવાની રીત:—ચોપ-  
ડીને પ્રેસમાં મજબુત દાબી રાખવી. પછી તીખા લોઢાના કટકાએ કરી  
તે ચોપડીના પાનાને ઘસીને ચાર કરવાં, અને તેની ઉપર ગેરને પાણી-  
માં ઘસીને તે ગેરનું પાણી પેલા પાના ઉપર લગાડવું, પછી સોતેરી વ-  
રખમાંજ ચોપડીમાંથી વરખનાં પાનાંને સરખાં કાપી કાઢવાં. પછી 'ધ'-  
ડાની સફેદીને પાણી સાથે સારી પેઠે મેળવીને નરમ પીંછી તેમાં બોળા-  
ને પેલું ગેર લગાડેલું પાણી જરા સુકાવા આવે એટલે તે પર લગાડવું અ-  
ને વરખને પીંછીથી તે પાના ઉપર સરખો દાખવો. એટલે વરખ તુરત  
વળગી જશે. જો પ્રમાણે ચોપડીના પાનાની ત્રણે બાજુને વરખ લગાડી  
ચોડી વાર રહેવા દેવું. પછી સુવાળો એક કઠણ પત્થર કે જે ઘુટવાના  
કામમાં આવે છે, તે વડે જોરથી ઘુટીને પાનાની ચળકાટ કાઢવી. અથવા  
દાથીદાંતના સુવાળો દ્વારાથી ઘસવું.

૧૯. કાગળ પર કલાઈ ચોઢાડવાની રીત:—ચોડા સરસના  
કટકા, લઘુ તેમજ પાણીમાં બીજાવી રાખવા. અને બરાબર નરમ થયા પ-  
છી તેમને પહોળા મોઢાની કામની બાટલીમાં મુકી તે પર જલદ રીરકો અ-  
થવા એસેડીક આસીડ નાંખવું. પછી તે બાટલીને બીજા પાણીના વાસ-  
ણમાં મુકી તેને ગરમ કરવું, એટલે ચોડીવારમાં સધળો સરસ ગળી જ-  
શે. આ રીતે તૈયાર કરેલો સરસ ચાંદો અને સોના સિવાય સધળો ધા-  
તુઓ ઉપર અસર કરે છે. અને તેમને તરમ કરે છે અને તેથી કરીને તે-  
મને કાગળ સાથે ચોટાડી શકાય છે.

૨૦. કાગળના બાકા તખતો બનાવવાની શુદ્ધિ:—આમોનીઆ  
અને મોરધુધુ એ બનેલું મિશ્રણ કરીને તેમાં કાગળને પલાળી કાઢવા-  
પછી તે પ્રકારના બે કાગળ એકમેકને ચોટાડી દાખવાનાં સાંચામાં દાબી  
કાઢે છે. આવી રીતે બેઢાએ તેટલો જડો કાગળનો તખતો તૈયાર થાય  
છે. વિશ્વમજબુત તખતા બનાવવા હોય તો કાગળ વચ્ચે કપડું નાં-  
ખવું. આમોનીઆનું મિશ્રણ તૈયાર કરવું એપણુ ધણું સહેલું છે. આવા  
પ્રકારથી તૈયાર કરેલા કાગળનો તખતો બહુ મજબુત અને ટકાઉ રહેશે.

૨૧. શિક્ષા પ્રેસમાં છાપવાને માટે લખનારા કાગળ બનાવવાની રીત:—પહેલા એક વાસણમાં બા ઓસ થુદરને પાણીમાં નાખી પ્રોંગાળવો મધી એ પાણીને ગાળી લઈ તેમાં ૧ ઓસ સરેસ તથા બા ઓસ રેવ ચીનો શીરો નાખવો / ત્યાર પછી ૪ ઓસ ફેચ ચાક, બા ઓસ જુનું પનારટર ઓશ પારીસ, ૧ ઓસ સ્ટાર્ચ (કાજીતો ચાટો) એ ત્રણેને એક ખલમાં બારીક ખાડી કપડાજણ કરીને ઉપર લખેલો રેવ ચીનો શીરો તથા સરેસના પાણીમાં મેળવી-સારી પેઠે ધુટી તે તેલ જેવું પાતળું થાય ત્યાં સુધી પાણી તેમાં રેડતું પછી એ મેળવણીને લખવાના પાતળા કાગળની એક બાજુપર વાદળીથી લગાડીને સુકવો. તે સુકાયા પછી થીજા પ્રેસને માટે કાપી લખનારો કાગળ તૈયાર થયો એ દેને તેના ઉપર જે કાંઈ લખવું હોય અથવા ચિત્ર ચિતરના હોયતો આ મેળવણી લગાડેલા કાગળ ઉપર લખવું અથવા ચિતરવું હાલમાં ઘણું કરીને રેવ ચીના શીતમાં ચોખ્ખાની કાજી મેળવીને તે મિશ્રણ કાગળ ઉપર લગાડીને લખવા માટે તૈયાર કરે છે

૨૨. સાદા કાગળને ચામડાના કાગળની માફક મજબુત કરવાની રીત — આ ગ્રામકનો તેજાન જેને અંગ્રેજીમાં સલફ્યુરિક એસિડ કરીને કહે છે તે, અને પાણી ૧ બાગ એ બનેલી મેળવણીમાં ને એક સાદો કાગળ જલદીથી બોળી કાઢી તેને સાદા પાણીથી ઉતાવળે ધોઈ નાખ્યો હોય તો કહે છે કે તે ચામડાના કાગળ જેવું મજબુત થાય છે પણ પેલા તેજાબના પાણીમાં તેને બોળતી વખતે તથા તેને બીજા સાદા પાણીએ ધોતી વખતે ઘણીજ ઉતાવળ કરવી જોઈએ એમ જાણથી કાગળ મજબુત થાય છે

—૨૩. અગ્નીની અસર ન થાય એમ કાગળને કરવાની રીત — ૪૮કડીનું પાણી લઈ તેમાં કાગળને બોળવો અને તે કાગળ સુખવા માટે દોરડા ઉપર થુડો સુકવો રુકાવાથી તે તૈયાર થશે કાંઈ પણ પ્રકારના કાગળ ઉપર આવી ક્રિયા કરી શકાશે કાગળ બરાબર તૈયાર થયો છે કે કેમ ? તેની તપાસ કરવા માટે એકાદ કાગળનો કટકો સુત્રા ઉપર મુકી તપાસી જોવો, અને સતોષકારક પરીણામ નહીં નીપજે તો ૪૮કડીના પાણીમાં કાગળને ફરીથી બોળી સુકવવો /

૨૪. કાગળને ખીજો રંગવાની રીત — ફ્રાન્સ દેશમાં “વેરી” એ નામના જળથી કાગળને ખીજો રંગે છે, તે પ્રમાણેજ અથવા તે કરતા વધારે આપણે ત્યાં જળદળથી રંગવના આવે છે આ રીતીઆમાં ૬

જદર લેઇ તેને ખુખ-ઝીણી ખાંડી લૂગડાવતી ચાણી તેને રાપીરીટ ઓપ  
સાઇન આસરે ના થી ના શેર સુધી લેઇ તેમાં પલાળવી; પછી કાગળ  
ઉપર પોતાવતી ચોપડવી. જાપરનો રંગ રેશમ જેવો સારો મળેનો નેજ-  
દાર થાય છે. રાપીરીટ ઓપ વાઇન મળે નહીં તો સારો મહુડાનો દારૂ લ-  
ઇ વાપરવો. કદી તે પણ ન મળેતો ફટકડીનું પાણી લઇ તેમાં હળ-  
દર ઉકાળવી.

૨૫. ઘીછ રીત:—દળદર તથા કળીસુનાનું પાણી એકઠું કરી તે-  
માં કાગળ બોળી પછી તેને ખાટા લીંબુના રસમાં સુકવવો એટલે પાકા  
રંગનો પીળો કાગળ થશે.

૨૬. ત્રીછ રીત:—હારસીંગારના કુલને પાણીમાં પીંગાળીને તેમાં  
ખારો તથા લીંબુનો રસ નાંખી કાગળ કુખાવવાથી સોનેરી પીળો થશે.

૨૭. નારંગીઓ રંગ કરવાની રીત:—નંબર ૩૧ માં જણાવેલા  
રંગમાં જરા હીરાદખણ નાખી શુદ્ધ થાય છે તે નાંખવો એટલે નારં-  
ગીઓ રંગ થશે.

૨૮. કાગળને રાતો કરવાની રીત:—સારો કીરમછ રાતો રં-  
ગ કરવો હોય તો ફક્ત હીરાદખણના પાણીને કાગળ ઉપર પોતાવતી  
ચોપડવું. પાણીમાં હીરાદખણ તથા ફટકડી નાંખી ઉકાળવું એટલે રંગ-  
વાનું પાણી તૈયાર થશે.

—૨૯. સફેદ અક્ષર સફેદ કાગળ ઉપર લખવાની રીત:—ગો-  
ળનું પાણી કરી તે વતી કાગળ ઉપર લખીને અક્ષર સુકાવા દેવા. પછી  
કાગળ અને તેલ એકઠું કાળવીને કાગળ ઉપર ચોપડવું તેના ઉપર પા-  
ણી છાંટવાં કરવું એટલે જેટલા અક્ષર લખ્યા હશે તેટલા સફેદ થશે.

૩૦. સફેદ કાગળને ભગવા રંગનો કરવાની રીત:—દળદર  
૧ ભાગ તથા કળીસુનો ૧ ભાગ લેઇ તેનું એકઠું પાણી કરી તેમાં સ-  
ફેદ કાગળ બોળીને સુકવવો એટલે સફેદ કાગળ હશે તે ભગવા રં-  
ગનો થશે.

૩૧. કાગળના પડદા કેમ સાફ કરવા:—એ ત્રણ દિવસનું વા-  
સી પાઉં લઇ તેના ફેરલાક નાના નાના કટકા કરવા. એ પાઉં જેમ ઘણું  
તાજું તેમ ઘણું વાસી પણ ન જોઇએ. તે પછી તેનો ગેક કટકા લઇ  
તેના ગરને કાઢી તે ગર પડદાની ઉપરના ભાગ ઉપરથી હળવે હાથે  
લગાડવો. એ રીતે આખો પડદો સાફ કરવો. ગર ખરાબ થતાં જ પીત્તે  
જાવવો તથા ગરનો ઉપરનો ભાગ ખરાબ થયો હોય તે કાઢી નાખવો.

કે અંદરનો સાફ ભાગ કાગળ આવે ગરને પડદા ઉપર આડી લીટીમાં ફેરવવો નહીં પણ ઉભી લીટીમાંજ ફેરવવો. ભાર મુકવો નહીં પણ પોચા હાથે લગાવવું કારણ ભાર દેવાથી પડદો ફાટી જાય છે અથવા તેની શાલા બગડી જાય છે આવી રીતે પાઉના ગરથી ગમે એવો જુનો પડદો હોય છે તે પણ નવા જેવો થાય છે.

૩૨. લીથિઆફ્ટનો કાગળ બનાવવાની રીત.—કાંજ ૬ ઔસ. શુદ્ધ ૨ ઔસ, ૧૮કડી ૧ ઔસ એ ત્રણમાંથી દરેક વસ્તુને ગરમ પાણીમાં જુદી જુદી પલાળવી, પછી ત્રણે ભિન્ન ભિન્ન પલાળેલા પાણીને માથે મેળવી ગાળી નાખવું એ ગાળેલી પ્રવાહી હજુતો ઠંડી હોય તેવામાજ રંગવાની સારી પીંછીએ અથવા વાદળાએ કરી કાગળ ઉપર તેને લગાડવી એકનાર સુકાયા પછી બીજનાર આ મિશ્ર ચોપડી તે પણ સુકાયા પછી ત્રીજવાર ચોપડવું. કાગળને સપાટદાર કરવા હાથે એટલે તૈવાર થશે.

૩૩. કાગળના આધારે દુઃખતા દાંત મટાડવાની રીત.—માઘાણુ લખવાનો કાગળ લેવો. તેને પડાના આકારમાં બનાવવો; અને તે પછી પડાનું પહોણું મોઢું સળગાવવું એથી કરી પડાના સાકડા મોઢામાંથી. પુષ્કળ ધુમાડો એક કોચેરી ચમચામાં એકઠો કરવો. જ્યારે આખા કાગળનો પડો બળી પુરો થશે ત્યારે પેલા ચમચામાં ચોટુક તેવ માલુમ પડશે એક લગાર કપડાનો કટકો લેઈ તે તેલમાં બેળી પછી જે ઠેકાણે દાંત દુખતા હોય ત્યાં મુકવાથી દાંત મટી જાય છે.

૩૪. કાગળ ઉપરથી શાહીના લખેલા અક્ષરો કાઢી નાંખવાની રીત.—ચુરીએટ આવગીતના પ્રવાહીના બે દ્રામ લેવા અને તેની સાથે ચાર દ્રામ પાણી ભેરવું. એમ કરવા બાદ એ મેળવણીને નરમ પીંછીથી શાહીએ લખેલા અક્ષરો ઉપર લગાડવી. લખેલા અક્ષરો નામુદ થયા પછી કાગળને પાણીએ ધોઈ કાઢવો અને સુકવવો.

૩૫. પાણીસ કરવાના કાગળ બનાવવાની યુક્તિ.—જેમએ તેટલા કાચના કટકો લેઈ તેને પાણીમાં પુગ આડીને ખરીક કરવું. ત્યાર પછી તેને ઝીણા સાર વાળી ચારણીમાં ચાળવું, એ રીતે ચણાઈ રહે એટલે એને એનાથી ઝીણા શારવાળી ચારણીમાં લેઈ મુકવું ત્યાર પછી એક બડો કાગળ લેવો ને તેને લાકડાના પાટીઆપર મુકી તેને ચારે ખુણે ખરીક ખીલીઓથી ઘડી લેવું ત્યાર પછી તે કાગળ ઉપર ગરમને પાણીની માફક કરી એક કુચાથી કાગળ ઉપર એક ચરખી રીતે લગાડવું ત્યાર પછી ચાળણીમાં બગી રાખેલો કાચનો બુડો ચાળણી

થીજ પેના સરસ ચોપડેલા કાગળ ઉપર ચાળવો. અને સરસ મુકાતા મુખી પાટીઆ ઉપર જેમનો તેમ રહેવા દેવો. અને તે મુકાયા પછી ચારે બાજુના ખીયા કાઢી લેઈને ખાંચેરવું. એટલે કાગળ ઉપર જે પાટી-નો જૂકો રહ્યો હશે તે નીકળી જશે ત્યાર પછી તે કાગળને જ્યાં છાયા-ડા હોય ત્યાં ટાગી મૂકવો ત્યાર પછી બે ત્રણ દિવસ અથવા પછી તેને વાપરવામાં લેવો.

## પ્રકરણ ૨૬ મું.

અત્તર, અર્ક અને તેલ બનાવવાના પ્રયોગ.

- ૧. ગુલાબનું અત્તર બનાવવાની રીત—સારા ગુલાબના મદો-  
 • ટા કુલ ૧૦૦ લેવાં, પછી તેને એક મોટી ખરણીમાં નાખવાં અને તે  
 કુપો દંકાય એટલું પાણી તેમાં રેડવું પછી તે વામણને ચોડા દિવસ  
 • તડકામાં મુકવું એક અઠવાડીયા પછી તેલ પાણીની સપાટી ઉપર તરી  
 આવશે, એટલે તે તેલને ૩ વડે પાણી ઉપરથી ઉચ્છેદી લઈ તે રતે કા-  
 ચની બાટલીમાં નીચેાવવું એટલે સરસ અત્તર બનશે

૨. અમ્બરનું અત્તર બનાવવાની રીત—ચાર દ્રામ અમ્બરને  
 બારીક કાપી એક પાઇન્ટ સરસ દારૂમાં નાખવું બાદ બાટલીને મળ્મુ-  
 • ત યુચ્ય મારવો, દોઢ મહીના સુધી બાટલીને તડકામાં રાખી હમેશ હ-  
 લાવવી પછી તેને માળીને બીજી બાટલીમાં ભરી મળ્મુત યુચ્ય મારવો

૩. લવંડરનું અત્તર બનાવવાની રીત—આંધલ ઓશ લવડર  
 ૩ દ્રામ, આંધલ ઓશ ખરગામાટ ૩ દ્રામ, ગુલાબનું સારું અત્તર દસ  
 દીપા, કસ્તૂરી ૧૫ ગ્રેન, આંધલ ઓશ રોઝમરી ૧૫ દ્રામ, બેનઝોઇક  
 અસીડ ૧૫ સ્કુપ્પ, રેક્ટીફાઇડ સ્પીરીટ ૧ પાઇન્ટ, ડીસ્ટીલ વોટર ૨૫  
 ઓરા, આ સઘળી જથ્થોસોને મેળવી બાટલીમાં ભરી મળ્મુત યુચ્ય મા-  
 રી ચારી પેટે હલાવી એકાત જગ્યાએ દસ પંદર દિવસ મુકી રાખવી  
 બાદ તેને માળીને બીજી બાટલીમાં ભરવી

૪. મુખનું અત્તર—મલબારી સુખડના ઝીણા કટકા કરી તેને  
 • ચોડા દહાડા પાણીમાં પલાળી ગળી તેજ પાણી સાથે ઊકાળવા, અને  
 માગી રીને ઉકળે એટલે નીચે ઉતારી લઈ તેની ઉપર જે તેની તરી આવે  
 તેને મલાખથી નિતારી લેવું.

૪૫. કેવડાનું અત્તર:—સુખડના તેલમાં મારા સુગંધી કેવડાને બે-  
ળી રાખી તેમાંથી કેવડાના જેવો વાસ નીકળે એવું થાય ત્યારે, કેવડાને  
સારી પેટે દાખી એક શીશીમાં એ તેલ બરી મજામુત યુગ્ય મારવો. જે  
બરાબર વાસ ન આવે તો બીજો કેવડો તેમાં પલાળી રાખવો.

૪૬. ચંદનનું અત્તર:—સ્વાસીક ચંદનના લાકડાનો ઝીંબા કટકા ક-  
રી તેને પાણીમાં નાંખી તે પાણીને ચુલા ઉપર મુકી ઉકાળવું. સારી પેટે,  
ઉકળે એટલે ઉતારી લેઈ તેમાં જે તેલ ઉપર તરે તે હળવેથી કાઢી લે-  
વું તેથી ઘણું સારું અત્તર થાય છે.

૪૭. ગમેતે દુલનું અત્તર બનાવવાની રીત:—ગમે તે બનના  
દુલનું અત્તર કાઢવું હોય તો તે દુલને ચંદનના અત્તરમાં મેળવી તેને  
અર્ક કાઢવાના યંત્રમાં નાંખી અત્તર કાઢવું. તેથી તે દુલનો સ્વાદ પેલા  
અત્તરને લાગશે વધારે સ્વાસીક કરવા માટે ચંદનના અત્તરમાં ફરીફરી-  
ને બીજાં તાજાં દુલ નાંખી ઉપર પ્રમાણે તેનો અર્ક કાઢવો.

૪૮. નારંગીના દુલનું અત્તર:—નારંગીના દુલ ૪ બાગ અને  
પાણી ૧૨ બાગ એ બનેને મિશ્ર કરી ચુલાબના અત્તરમાં બતાવ્યા પ્ર-  
માણે અર્ક કાઢવો. તે આમરે અરધું પાણી નીકળી આવે ત્યાં સુધી કર-  
વું આ રીતે એ એલા પાણીને ઠંડું થવા દેવાથી તે પર તેન જેવું પદ  
બાઝશે. તે ધીમેથી કાઢી લઈ મજામુત યુગ્યવાળી બાટલીમાં બરડું આ  
અત્તરને ધમેજીમાં ઝાલીઅમ નીરોલી કહે છે. તે સયળાં કરતાં ઘણું મ-  
રમ બને છે. અને તેના એક ઔસની કીમત ૬૦ રૂપીઆ સુધીની હોય છે.

૪૯. રૂમાલ ઉપર છાંટવાનું અત્તર:—એસેન્સ ઓફ બરગેમોટ  
૧ દ્રામ, એસેન્સ ઓફ લેમન ૧ દ્રામ, ઓઇલ ઓફ આરંજ ૦.૫ દ્રામ,  
ઓઇલ ઓફ નીરોલી ૨૦ ટીપ્સ, ઓઇલ ઓફ રોઝમરી ૧૦ ટીપ્સ,  
એસેન્સ ઓફ અંબરગ્રીસ, ૧ ટીપ્સ, એસેન્સ ઓફ મસ્ક ૧ ટીપ્સ રેક-  
ટીફાઇડ સ્પીરીટ ૦.૫ પેંટ. એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવી રાખવું.

૫૦. હંગરી વાટરનામનું સુગંધી અત્તર:—એસેન્સ ઓફ  
અંબરગ્રીસ ૨ દ્રામ, ઓઇલ ઓફ રોઝમરી ૧ ઔંઝ, સ્પીરીટ ઓફ  
વાઇન ૧ પાઇન્ટ. એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવીને એક મદિના સુધી  
રાખી મુકવું. ૧૫૫ તેટલા વખતમાં તેને હવાવના રહેવું તે પછી તેને  
રંગ આપવા સારું આલકોનેટ રેટ નાખી રંગ લાવનારી દવા નાખી મા-  
ળીને બરી મુકવું.

૫૧. હનીવાટર નામનું સુગંધી અત્તર:—ટીક્યર ઓફ અં-

પરમીસ ૨ દ્રામ, ટીકચર ઓફ મશ ૨ દ્રામ, સ્પીરીટ વાઇન ૧ ક્વાર્ટ,  
વાળી ૦૧ પેટ એ બધાને મેળવી માળી લેવું. પછી કાચના બુચની શી  
શીઓમા ભરી લેવું.

૧૨. મીલીકુલાયરનું અત્તર — કરતુરી ૧૨ ગ્રેન, અપરં ૦ ગ્રેન,  
લીબુનો અર્ક ૧૧ ઓસ, લર્મીગનું તેલ ૧ ઓગ, લવડનું તેલ ૧ ઓ  
સ, નારંગીનું તેલ ૦૧ દ્રામ, રકડીશાઇડ સ્પીરીટ ૦ બાટલી એ બધાને  
ગળખુત રીશીમા પદર દીવસ સુધી રાખવું.

—૧૩. બેનચરનું અત્તર — લર્મીગનું તેલ ૧ દ્રામ, ચંબેલીનું તેલ  
૨ દ્રામ, મોગરાનું તેલ ૦૧ દ્રામ, લીબુનો અર્ક ૮ દ્રામ, નારંગીનો અર્ક  
૪ દ્રામ, હગરી વાટર ૧ પેટ, રકડીશાઇડ સ્પીરીટ ૧ બાટલી એ બ-  
ધાને મેળવી માળી લેવું.

૧૪. પીંપરમીટનો અર્ક બનાવવાની રીત — એસેન્શીએલ આ-  
ઇલ ઓફ પીંપરમીટ એક ઓસ લેવું, અને તેમા ૭ ઓસ રકડીશાઇડ  
સ્પીરીટ ઓફ વાઇન નાખી મેળવવું. જો એને લીલા રંગનું કરવું હોય  
તો પીંપરમીટના મુકા પાદડાને સ્પીરીટમા બીગવી રાખવા, પછી જ્યારે  
લીનો રંગ થાય કે બ્લાટીંગ પેપરથી આળી બાટલીમા ભરીને ગળખુત  
બૂચ મારી મુકવું. કેટલાક લોક તેનો લીનો રંગ આપવાને વાસ્તે મોરચુથુ  
વાપરીને કહે છે અને તેથી ખરાબ અસર થાય છે મારે બનતા સુધી ગ-  
ફેદ રંગનું ખરીદ કરવું.

૧૫. કપુરનો અર્ક બનાવવાની રીત — રકડીશાઇડ સ્પીરીટ (વા-  
ઇન-દાઇનો અર્ક) ૮ ઓસમા ૧ ઓસ કપુરને ઓગળાવીને બાટલીમા  
ભરી રાખવું. આ અર્ક ૧૦ થી ૧૦ ટીપા સુધી પીધામા આવે છે આ  
અર્ક પીધાથી જરા દેહ અદશે અને પેટમા કુખલુ હશે તો બધ પડશે  
આ અર્ક વાયુના રોગ ઉપર, સોજા ઉપર, અને પેટ ઉપર બોળ્યાથી સુ-  
મટે છે અને કપરે તોડી ઘરીર નિરોગી બનાવવામા અદ્ભુત રીતે અકશીર છે.

૧૬. તજનો અર્ક કાઢવાની રીત — વિલાયતથી જે અર્ક આવે છે  
તે મર્ચ કરીને સ્પીરીટ ઓફ વાઇનની મદદથી કાઢે છે એ વિનેની અ-  
પીસ્તર માહીતી આગળ ઉપર આવશે. પરંતુ આપણા દેશમા જે રીતે  
અર્ક કાઢે છે તે નીચે પ્રમાણે—સર્વશેર તજને ખાડી તેને ૧૫ શેર પા  
મીગા નાખી અર્ક કાઢવા ચત્રથી જા શેર અર્ક કાઢવો.

૧૭. હર્મીગનો અર્ક બનાવવાની રીત — ૭ દિવસ સુધી ૨ ઓસ  
બોમ્બી ડીંગના બુકનો ૦૧૧ પાઇન્ટ મૂક સ્પીરીટ (દાઇનો અર્ક) મા ના-



ખી બીજી ગખતુ પછી ગાળીને બાટલીમાં બરતુ ૧

૧૮. હીંગબોળનો અર્ક — ૨૧ા ઔષ્ઠ હીંગબોળના ભુકને ૧૧ા પાઇન્ટ દારના અર્કમાં ૭ દિવસ સુધી બીજાવી ગળી બાટલીમાં બરતુ

૧૯. કેમગ્નો અર્ક — ચોખ્ખુ કેમર ૪ ઔસ, રકીશાષ્ટગ્ધીગીટ નાખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી બીજાવી પછી બાકીનો જે પેન્ટ રપીરીટ નાખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી બીજાવી પછી ગાળીને જે પેન્ટ રપીરીટ નાખીને તે ત્રણ દિવસ સુધી ગળી ગાળીને કાચની મજબુત બાટલીમાં બરતુ આ અર્ક ધણેજ મહત્ત્વનો છે

૨૦. મુઠનો અર્ક — મુઠનો ભુક ૧ ઔસને ૧ પાઇન્ટ દારના અર્કમાં માત્ર દિવસ બીજાવી ગાળીને બાટલીમાં બરતુ

૨૧. લોખાનનો અર્ક — સારા લોખાનનો ભુક ૨ ઔસ, બાલ મમ ઔષ્ પીઝ ૨૧ા ઔસ, થીકોટેરી એગીઆનો ભુક ૧૧ા ઔસ, એ ત્રણ જથ્થોને ૫૪ રપીરીટ ૨ પાઇન્ટમાં માત્ર દિવસ સુધી બીજાવી ગળી ગાળીને બાટલીમાં બરતુ

૨૨. રોઇખારનો અર્ક — રોઇખાર ૨ ઔસ, ઇનાયતી દાણાનો ભુક ૨ ઔસ, કેસઝ આઠ મામા દારનો અર્ક ૨ પાઇન્ટ, એ બધાને માત્ર દિવસ સુધી રપીરીટમાં બીજાવી ગાળીને બાટલીમાં બરતુ

૨૩. આયોડાઇનનો અર્ક — આયોડાઇન (Iodine) ૨૧ા ઔસને ૧ બાટલી રકીશાષ્ટ રપીરીટમાં નાખી મેળવી મજબુત કાચના ભુગની બાટલીમાં બરતુ આ અર્ક શરીર ઉપર લગાડમાં આવે છે

૨૪. ગુલાબનો અર્ક — ગુલાબનું અત્તર ૭ દ્રામ, બી રપીરીટ ઔષ્ વાઇન ૧ ગ્યાલા, એ રીતે મેળવવા જેથી મનજી અત્તર રપીરીટમાં પીગળી જશે અને સધળો રપીરીટ ગુલાબીક બનશે

૨૫. આદુનો અર્ક — કચરેલું આદુ ચાર દ્રામ, મરચા ૧ દ્રામ ચોખ્ખો રપીરીટ ૧ પૌડ, એ બધાને કાચા ભુગનાળી બાટલીમાં બરી ૧૦ દિવસ રાખના અને દિવસમાં એક જે વાર હલાવતા રહેલુ હિન્દુ નગી લઇ સારી બાટલીમાં બરતુ

૨૬. કસુબાનો અર્ક — ૧ શેર કસુબાના રગમાં ૩ તોલા લીલુ નો રસ નાખી હલાવીને ઠરવા દેલુ એટલે તેટલી મુક્તમાં સધળો લાલ રંગ નીચે બેસશે તેને સુકવીને રાખી મુકવો અને જ્યારે બેઘમે લા રે તેમથી ૧૧ા શેર લઇ તેમાં ૪ શેર પાણી અને ૧ તોલા લીલુને નાખી વાપરવો

૨૭. અડીલુનો અર્ક:—અરીયુ ૧૨ ભાગ, અને તજ, લવંગ અને કેસર એ દરેકનો ૧ ભાગ, સ્પીરીટ ૧૦૦ ભાગ, એ બધાને મજબુત બુચવાળી ખાટલીમાં નાંખી તે ખાટલીને હુંતા પાણીના વાસણમાં રાખવી. અને હલાવતા જતું એટલે થોડીવારે સર્વે ઝીંજે ગળી જશે. એટલે તેમને ગાળી નાંખી બીજી ખાટલીમાં ભરી નાંખવું.

૨૮. કસ્તુરીનો અર્ક:—કસ્તુરીની ભુષા ૧ ઔંસ, સીવેત ( એક જાતની ખીલાડીમાંથી નીકળતી જૂરા રંગની કસ્તુરી ) ૩૦ ગ્રેન, યુક્ષાળનું અત્તર ૨૫ ટીપાં, લવંગનું તેલ ૧૦ ટીપાં અને ચાલકેદોલ ચાર પાઇન્ટ, આ સઘળાને સાથે મેળવી તથા હલાવીને દરવા તથા એક રસ થવા દેવું. આવી રીતે કોઇ પણ જાતના અત્તરનો અર્ક જતાવવો હોય તો તે અત્તર ૧ ભાગ ને ૭ ભાગ સ્પીરીટમાં નાંખી હલાવવાથી પણ અર્ક તૈયાર થાય છે.

૨૯. લીયુનો અર્ક:—એક વાસણમાં ૧૦ રતલ તાજાં લીયુની છાલને નાંખી તેમાં ૧ પેંટ સ્પીરીટ ઓફ વાઇન તથા ૧ દ્રામ ઓઇલ ઓફ લેમન ઉમેરી મજબુત ઢાંકણું દેવું, પછી ધીમી આંચ આપી નીચે ઉતારી ૬ કલાક ચાલુ ત્યારે ગાળી કઢાડી મજબુત બુચ વાળી ખાટલીમાં ભરી રાખવું.

૩૦. લવંગનો અર્ક:—એક કાચના વાસણમાં ૧૦ દ્રામ લવંગનું તેલ નાંખી તેમાં ૨ ઔંસ સ્પીરીટ ઓફ વાઇન મેળવવો.

૩૧. બીજી રીત:—એક પેંટ ખાંડીમાં ૧૦ ઔંસ લવંગને જરા ખરથમાં વાટીને નાંખવાં પછી તેને પંદર દીવસ સુધી રહેવા દેઇ ગાળીને ખાટલીમાં ભરવું.

૩૨. ધાણાનો અર્ક:—એક રતલ ધાણાને ખોખરા કરી એક ચાલન સ્પીરીટ ઓફ વાઇનમાં ૮ દહાડા પલાળી રાખી પછી ગાળીને ગાળીલેવું.

૩૩. એલચીનો અર્ક:—એલચી ૮૦૦ તોલા અને ૫૫ સ્પીરીટ એક ખાટલી લઇ એલચીધાણાને મરી દળવાની વિલાયતી કાંટીમાં દળી તેને સ્પીરીટમાં ૧૪ દહાડા સુધી પલાળી રાખી ગાળી લેવો.

૩૪. જાવંત્રીનો અર્ક:—જાવંત્રીનો જૂકો ૫ તોલા લઇ તેને ૩૦ કનાર્ડ નેતું ડીઝો ઓવર પૃથ્વીપાળા રેકટીશન સ્પીરીટમાં નાંખી મજબુત બુચ મારી થોડા દહાડા પલાળી રાખી ગાળી લેવું.

૩૫. કાળાં મરીનો અર્ક:—૧૦ તોલા કાળાં મરીના જૂકાને ચાર દહાડા સુધી ૧ રતલ સ્પીરીટ વાઇનમાં પલાળી મજબુત બુચ મારી થોડા દહાડા પલાળી રાખી ગાળી લેવું.

ખાકીનું તે નાખી એક મરણુ મેળાવી દેતું પછી ઝીળાં લુગડામાંથી માળીને એક શીશીમાં ભરી રાખતુ એ નેત શરીરના ઉપર ચોપડવાના કામમાં આવે છે

૪૩. માખુની મેળવણીનું તેલ —કસ્ટીન ગોપ ( માખુ ) નો ખા રીક ભૂંડા ગા ઓમ, કપુરનો બારીક ભૂંડા ૧૦ દ્રામ, સ્પીગીટ ઓઈ રા-ઝમરી ૧૮ પ્રમાણી ઓઈ, માખી ૨ પ્રમાણી ઓઈ એ બધાને એક બાટ-લીમાં નાખી એક સરણુ મળી જાય ત્યાં મુધી વારવાર હલાવવા કરવું આ નેત શરીર ઉપર ચોપડાવા કામમાં આવે છે એને કપાકા મોપ લીનીમેન્ટ પણ કહે છે

૪૪. જામનું તેલ —એક મોટું વામણુ લેઈને તેમાં મીઠા તેલથી એક કપડું પલાળવું. ત્યાર પછી સારા તાલ ડુવનો ચર કરીને તે કપડું ચર ઉપર પાચવું કપડા ઉપર શરીર ડૂબતો મુંડ કાઢવો આ પ્રમાણે એક પછી એક ચર દેઈને તે કપડાને ઉત્તમ વારા બેસતા મુધી કામ કરવું કુલ સુકાઈ જવા આવે કે તરતજ તેને બદલે તાજા કુલ નાખવા બોઈએ સાગ પછી કપડા ઉપર જરા પાણી નાખીને ગરમ કરી તેવ કાઢી લેવું

૪૫. બદામની બીજનું તેલ —બદામની બીજોને ગ્રામ, ખાકી તનાથી આઠ પથ્થા પાણીમાં નાખી સુવા ઉપર મુકી ઉકાળવું પાણી બહુ બળી ગયા પછી ઉપર તેલ તરી આવશે તે તેલ એક વાસણમાં કાઢી લેવું અને એને તળીએ ખાડ અથવા બદામનો કુચો ગહેશે

૪૬. જામફળનું તેલ —જામફળને સારી પેઠે ખાકીને બારીક ભુ કા કરીને, એક કોથળીમાં ભરીને તે કોથળીને હના પાણીની બાટ આપવી અને ત્યાર પછી લોહાની ચીપોનડે તેલ નિચોવી કાઢવું આ તેલનો રંગ નારંગી થી માફક રહે છે અને સુગંધીક ગહે છે

૪૭. શિવારસનું તેલ —સુક શિવારસ પાંચ દ્રામ, જામફળનું તેલ દસ ગીણા, અળર ૬ એન, બદામનું તેલ ૧ પાઈન્ટ એ પ્રમાણે બ-બુસો લેઈને, અદરના કટકા કરીને બદામના તેનમાં ધરી પછી લખેલી જાણસો પેલા બદામ અને અંબરના મિશ્રણમાં નાખવી ત્યાર પછી તેમાં પાણી નાખી ધીમી આંચ પર મુકવું અને જ્યારે તે સારી પેઠે ઉકળ એટલ નીચે ઢાંકીને ઢાકી મુકવું સાગ પછી તેને માળી નંબુ એટલે શિવારસનું તેન તૈયાર થશે

## પ્રકરણ સત્તાવીસમું.

### પરચુરણ અખયખી હુન્નરનો સંગ્રહ.

૧. ગમે તેવા જંગલી અંધવા મરતીખોર ઘોડાને સહેલાઈથી તાબે કરવાની રીત:—ઘોડા વખતપર અમેરિકાના એક ગૃહસ્થ મી. ફેરીએ ઘોડા ઉપર પોતાની જાદૂઈ અંસર કરી તેને તરતજ તાબે કરવાના અખતરા કરી બતાવ્યાં હતા, અને તેથી લોકોની છાંસાં ધણી ઉરકેરાઈ હતી. ઘોડો એવો મરતીખોર હોય કે પોતાની પાસે કોઈને આવવા ન દેતો હોય તોપણ ઉપર કહેલા ગૃહસ્થ પાસે ફક્ત એક જે મિનિટ રહેવાથી એક ઘેટાના બચ્ચા જેટલો ગરીબ યજ્ઞને તેની પાસે સુધ જતો અથવા તો તેના હુકમ મુજબ તેની પાછળ જતો. પ્રખ્યાત ઘોડાના ડાકટર મી. ફેલ્ડે ઉપરના ગૃહસ્થના આ છુપાભેદને લગતો કેટલોઈ ખુલાસો પ્રગટ કર્યો, પરંતુ તે ખુલાસો તેજ ભેદનો છે કે ખીજ અનુભવ ઉપરથી લીધેલો છે તે કહી શકાતું નથી; તોપણ નિચેનો ખુલાસો ધણા લાંબા અનુભવનો હોવાથી અજમાએશ માટે પ્રગટ કરેલો છે. આ ખુલાસામાં આપેલી ગીજે લઈ લખવા મુજબ પ્રયોગ કરવાથી ખાત્રી થશે. હવે આ રીતથી ફતેહમંદ પરીણામ લાવવા માટે એટલું જરૂરનું છે કે આપણે તેની સાથે કામ કરતી વખતે એકાંત બંધ જગ્યામાં રહેવું અને આપણે કામ કરીએ તે દરમ્યાન તેનું ધ્યાન ખીજ બાજુ તરફ ખેંચી તેવી કાઈ ચીજ પાસે રહેવા દેવી નહીં. હવે કામ કરવામાં બેઠતી ગીજે નિચે મુજબ છે, કમ્પીનના ખીજતું તેલ, રાડીયમનું તેલ અને ઘોડાના આગલા પગના છુટણની ઉપર આશરે છ ઇંચ અંદરની બાજુએ બીંગડા જેવાં બે ચાકાં હોય છે જેને ઘોડાનાપર અથવા પાંખ કહે છે (તેને વહેમી લોકો એમ માને છે કે ઘોડો જ્યારે સ્વર્ગમાં હતો ત્યારે તેને ઉપર લખેલે ડેકાણે પાંખો હતી, પરંતુ પૃથ્વી ઉપર આવ્યા પછી તે પાંખો નીકળી ગઈ અને તે ડેકાણે આ ચાકાંની નિશાની રહી ગઈ છે.) ઉપર કહેલી ઘોડાની પાંખો બીંગડા જેવી હોઈને સહેલાઈથી ઉખેડી શકાય છે. તેની વાસ ખાસ તીખાસવાળી હોઈને ઘોડાને પસંદ પડતી જણાય છે. આ પાંખોને વારીને બારીક લુકા કરી રાખવો. કમ્પીનનાં ખીજ આપનારો હોડ અસલ મુશીબોખીઆ દેશનો વતની છે. અને હાલ સીતીલી અને માલદાના બેટામાં ધણો વધાય છે. અસલના વખતથી લોકો તેને જા-

ણતા આવેલા છે અને તેનું વર્ણન પ્રાચીન પુસ્તકોમાં મળી આવે છે, તેના તેલનો રંગ નારંગીઓ હોય છે રાડીચામનુ તેલ ફેરેરી બેટોમાં ઉમતા એક લાડામાંથી નીકળે છે અને તે ખુશબો તેરીકે ધણુ વપરાય છે ઘોડાને આ તેલની વામ ધણીપસંદ આવેછે આ અને તેલ ઇમેશુ દર્વાની દુકાનોમાં મળેછે હાથુમીનના તેલનાં એક બે ટીપાં આપણી હાથે-ળીમાં નાંખીને ધમવા અને તે હાથ ઘોડાના નસદારાં પાસે ધીમે ધીમે ફેરવવો, એટલે તેની વાસ તે સુવવા માડશે બી સુધી તેનું તમામ ધ્યાન તમારી તન્દ્ર ખેચાય ત્યા સુધી આ રીતે કરતા રહેવું. બાદ ઘેડાની પાંખનો ઊપર મુજબ પાટોએ ભૂકો એક મોટી ચપટી બારીને લેવો અને તેને ગોળમાં ગોળવી ઘોડાના મોઢા પાસે ધરવો અને જો તે પોતાની મેલે ખાય નહીં તો ધીમેથી તેના મોઢામાં નાખવો, છેવટે રાડીચામનના તેલના આઠ ટીપા એક નાની ચીશી અથવા સૌથી સરસ અને શર્દૂની બેઇએ તો દગ્ગની આંગળીમાં શીવતી વખતે પહેરનાની અગુડોમાં નાખીને ઘોડાના મોઢામાં રડી દેવું આ અને તેથી વધારે તેની સાથે માવાણુ વર્તણુકથી ધણું દરીને ઘોડો તમારો તાર્બેદાર નોકર યદ્ય ગહેશે અને તમારી પાછળ આવવો, અને તેની સાથે તમને બધી છુટ બેના દેશે ધણેજ દહીંને ઘોડો દશે તોજ આ રીત વધારે વાગ કરવી પડશે જો તમારી મરજી હોય તો દિવસમાં બે ત્રણ વખત તેલ આ ડીતે તેને સુવાડો અને ગોળી ખવરાવો; પરંતુ સૌથી મોટી સલાહ લેવાની એછે જે દામ કરતી વખતે ઊતાવળથી તેના સરીરને કાંઈ પણ હાન કરી તેનો મીઠાજ દસ્કરતા નહીં જો તે પ્રગણે સલાહથી કામ કરશે તો તમારો ઘોડો તમામ મીઠ જવો યદ્ય ગહેશે અને જો તેનામાં કાંઈ મરતાઇ કરવાની દેવ હશે તો તે પણ મીઠળી જશે.

આજ કાલ આપણે જોવા ધણા ફાખલા બેઇએ છીએ કે સારા ડી-મલી ઘોડાઓ ધણી વખતે પોતાના ખસ્ટીબોર સ્વભાવને લીધે નીરખ્યોગી યદ્ય પડેછે અથવા તો તેમનાથી કંટાળી જઈ સસ્તી કીમતે વેચી નાંખવા પડેછે, અને તેથી આ પ્રયોગથી મનુષ્યને બહુજ સુવખ બરેજુ યદ્ય પડશે.

૨. જંડા રાગ સુધારવાની રીત —જેહીનંધના સત્ત્વ અને વરી-આળીના તેની ગોળી મોઢામાં મખવાથી ધણી વખતે રાગ ઊપર સારી અસર પડે છે મોટા પેરાટીએ નડીમાં કેડ સામા પાણીમાં ઉભા રડી જા ॥ અગતી કવિતાઓ જોવાની, આમ પદ્ય દિવમ કરવાથી પણ મ-

ગમા દેર ચાપ છે બાદ હલકુ ખાણુ ખાણુ તથા ઠંડા તાજા ફળ ખાવા

૩. સમતકારી જીલાખ —એક સાર પાણીજલુ નાળિયેર લાઇ તે ।  
કાણુ પાડીને તેમા તેપાળાના ઊલેલા બીઆ મેા સુધી કાશી કાશીને બ  
ગા અને નાળિયેરમાલુ પાણી એગને એમ રહેવા દેવુ ત્યાં પછી નેને  
લોકકાનેા મજસુત ગાડો મારીને તે ઉપર કપડમગી કમીને તે નાળિયેરને  
પદ્મ દિવસ સુધી ઉઠરકમા ગાડીને પછી કાઢવુ પછી અદ્વૈત નાળિ  
યેરનું પાણી, કોપર, અને નેપાળો સર્પને બાગીક વાટયા પછી એક રત્ન  
કાચની બાટલીમા ભરી રાખવુ પછી જ્યારે રેત લેવાનો હોય ત્યારે તેનો  
લેપ ફક્ત હુદી ઉપર કરવો. એટલે ઘોડા વખતમા જીલાખ ચવા લાગશે  
જીલાખ બધ કરવો હોય તો લેપ ઘોઘ નાળવો એટલે જીલાખ બધ થશે

૪. કેનવાસ અથવા જીનના તણુ વરસાદમાં ન બીજાય  
તેની રીત:—પ્રથમ કપડાને શટકડીના ગરમ પાણીમા કુલાવીને તરતજ  
સુગર એક લેક જેને એસીટીટ એજ એલ્યુમેના કહે છે તેના ગરમ પા  
ણીમા કુલાવવું. એટલે એજ કાચી પાણીમા નહીં બીજાય તેમ થશે

૫. આગળીમાં મજસુત બેઠેલી વીંછીને કાઢવાની રીત —  
જો હાથની આગળીએમા સોના ની વીંછી મજસુત બેઠી હોય અને નીક  
બતી નહીં હોય અને આગળી ઉપર સોને ચઢેલો તો ને વીંછી ઉપર  
ઘોડે પારો ઘસવો એટલે વીંછી એટલી તો કેકરી થશે કે જરા તેની ઉ  
પર હથોડી ઠોકવાથી અથવા હાથ દાખવાથી તેના કટકા મશે ત્યાં પછી  
જો વીંછીના કડખને તાવવાથી જલુ ને તેજુ સોજુ થશે

રીક વાટીને મેળવી નાંખવાં, ત્યાર પછી ૧ રતલ માખણને ઉપર લખેલા ૧ ઓંસ મિત્રણમાં નાંખીને મેળવવું, સારંગાદ એ મેળવેલા માખણને એક માટીના વાસણમાં અથવા લાંકડાની કચરોટમાં મેલી વાસણના મોંઢા ઉપર તેલ વાળી કાગળ ચુકી ઉપર લાકડાનું ઢાંકણું ઢાંકવું. પછી તે વાસણમાંથી એક મહીના સુધી માખણને કાઢીને વાપરવું નહીં, કેમકે તેથી માખણ ખગડી જશે. એવી રીતે રાખેલા માખણનો સ્વાદ તથા રંગ તાજા માખણના જેવો લાંબી સુદત સુધી રહેશે.

૯. અખરખની મૂસ બનાવવાની રીત:—અખરખ અને ચીકણી માટી એ બનેનો બારીક ભુકો કરીને એકત્ર કરી પાણી મેળવીને તેની મૂસ કરવી, આ મૂસમાં કાચનો રસ કયો હોયતો મૂસને તે ચોટતો બંજગો રહે છે. સખળ કાચ ગાળવાને માટે અથવા બીજું કોઈ પણ માત્ર ગાળવા માટે આવી મૂસ બનાવવી.

૧૦. સોનાનો પીળો રંગ વધારે ચળકતો કરવાની રીત:—સુરોખાર ૭ બાગ, હીસકદી ૨ બાગ, જસત બિંબમાં આંજવા માટે વપરાય છે તે ૧ બાગ, ફટકડી ૧ બાગ એ બધાને વાટીને પાણીમાં ખોગાળવાં, અને તે પાણી સોનાના સામાનપર લગાડવું અને રંગ જરા રતાશપર લખવો હોય તો જરા મોરચુધું નાંખવું.

૧૧. ખરફ બનાવવાની સરસ રીત:—૧૦ શેર પાણીમાં માય એવડી એક બાટલી પચરની લઈ તેમાં આશરે ૧ શેર પાણી માય તેટલી જગ્યા ખાલી રહે તેમ પાણી બરવું. અને તેમાં પાંચ રૂપીઆમાર ચોખ્ખો સુરોખાર નાંખવો. પછી તેને ગળણુત ખુબ મારીને તેપર મીણુ અથવા લોખ ચોટાડવી. બાદ તેને દોરો. પાંધી ઉઠા ફૂંવામાં તળાએ પહોંચે તેમ કરવી; અને તે સ્થિતિમાં ૩-૪ કલાક રાખવી એટલે તે મુદતમાં તેમાંનું પાણી ઠરીને બરફ માફક બની જશે. જલદી કરવા માટે બાટલીને વખતે વખતે ઉંચી નીચી કરેલી પડે છે, હવે બરફ કાઢવા

પાદ એક જાંઠા કપડામાં અથવા આગડામાં ઘોડા પંડીપાઉડર લઈને સા-  
ળિ-પેડે ઘસવાથી છાંપ ઘણી ચળકતી થાય છે.

૧૪. દુધનો ખરફ બનાવવા માટે મિશ્ર:—ખરફ ૨ ભાગે અ  
ને મીઠું ૧ ભાગ એ બનેને મિશ્ર કરીને એક લાકડાના વાસણમાં નાં  
ખતું બાદ એક ટીનના ડાયામાં દુધ નાંખીને તે ડયાને ઉપરના મિશ્રમ  
પુરી ઉઘો નીચો કરવો. એટલે ઘોડીવારમાં અંદરનું મિશ્ર જામી જશે.

૧૫. બીજી રીત:—ખરફના કટકા ૮ ભાગ અને જલદ હાથડે  
લોરીક આસીડ ૫ ભાગ એ બનેને મિશ્ર કરી તે ઉપર મુખ્ય દુધનું  
વાસણ રાખી મુકવાથી પણ દુધ જામી જાય છે.

૧૬. વરસાદ કેટલે દુર પડે છે તે જાણવાની રીત:—ચીજળા  
લા પાછી કેટલી શેકડે મડગાદ થાય છે ? તે તપાસતું. જેટલી શેકડે  
થાય તેને ૧૧૪૨ એ ગુણવા; ગુણાકાર આવે તેટલા રીઠને અંતરે પડે  
ક એમ જાણવું.

૧૭. આગ-હોલિવવાની સરસ રીત:—૪ ઔંસ ધરબોનેટ  
મોશ પોઠાસને ગરમ પાણીમાં પીગાળીને ગાંઠલીમાં રાખી મુકવો. બ્યા-  
૧ બોધએ ત્યારે એક ટાંઠા પાણીના કુંડામાં નાંખી તે પાણી આગપર  
ગંટવાંથી આગ તુરત જુલમ્ જાય છે. ફેરોસીન તેલની આગ લાગી હોય  
તો આ મિશ્ર કદી છાંટવું નહીં.

૧૮. બીજી રીત:—સલફેટ ઓફ સોડા અથવા રેટકડી અથવા  
બીજી જાતના ખારોને પાણીમાં પીગાળી તે પાણી ઉપયોગમાં લેવું.

૧૯. ત્રીજી રીત:—ટગરેટ ઓફ સોડાના પાણીમાં કપડાં હુણવી  
હવાથી તે જલદીથી સળગતાં નથી.



પછી ત્રીજે દિવસે તે ડાંગર કાઢીને તરફે એક દિવસ ઉપર રાખ્યું. પછી પીંજે દિવસે માટી પલાળીને ચારે તરફ ઘર કરવેલું તે ચાર પડી માટી-ને ચર રાખીને માટી ઉખેડી નાંખવી, પછી તે ડાંગર કાઢી યાય એટલે એક યાળામાં તે મુકાને હળવે રહીને તે કાઢીને કાઢી નાંખવાં ને તેમાં જમાવેલી સાકર જેમાં બોધ્યે તેમાં વાપરવી આ સાકરના ખાસા આ-ચવા પતરાં શુદ્ધ એખ્ખી ચીનાઈ સાકરના સરખાં થશે. તે સર્વે સામગ્રી વીગેરેના કામમાં આવશે.

૨૨. માથાના વાળ ઉપરથી માણસના સ્વભાવની પરીક્ષા કરવાની રીત:—જડા તથા કાળા વાળના ચહેરાનો માણસ મજબુત મનનો અને વાકા વિચારનો પણ લગાર અનિતિવાન હોય છે. સીધા ઉ-ભાવાળ તોછડાધપણું અને પ્રમાણીક સ્વભાવની નિશાની છે. ઘેરા શુરા વાળવાળો માણસ ઘણી તીણી લાગણીનો પણ મજબુત મનનો હોય છે, પડોળી પટીવાળા અને વગર કરચલીના સરળ વાળ મંભીર, સ્વભાવ વ-પ્રાદાર દીલ દેખાડે છે. જડા, ખડખડા અને ઉભાવાળા સીરડાઉ, હડીતો તથા તોછડાંધ સ્વભાવ દેખાડે છે; રાતા ખડખડા વાળવાળો માણસ મ-જબુત મનનો પણ શુરસા તેમાં સર્વે પ્રકારોના ગુણથી પુર હોય છે. સહેજ રાતા, રંગનાં તથા સહેજ જૂરા રંગના મિથવાળા વાળવાળું મા-ણસ બે તેજદાર ગુલાબી ચહેરા સાથનું હોય તો તે સર્વેથી સરસ સ્વ-ભાવવાળું હોયું બોધ્યે. સીધા અળકતા અને નરમ વાળવાળો માણસ મજબુત મનનો, મીઠા સ્વભાવનો, શાંત, વિચારવંત અને દયાળુ હોય છે. વેરામ જેવા અતીસ્ય નરમ અને પાતળા વાળવાળો માણસ નાશુક લાગ-ણીનો પણ બધા દીનનો હોય છે. કરચલી વાળવાળો ઉતાવળો, આકળો અને હુલ્લડ સ્વભાવનો હોય છે. શીકા સહેજ રંગના વાળ શુરમ સ્વભાવની નિશાની છે.

૨૩. બગદનો શરીરની રચના ઉપરથી તેના ગુણે જાણવાની રીત:—અપજ આંખો, પાતળા અણીદાર પુછડી, કુટ્ટી, નળી, મોટી છાતી, કંઠાંદાર પાંસળી વિગેરે પણ અપજતાનાં ચિહ્નો છે. સાંબળવા પ્રમાણે અણીદાર અને પાતળી પુછડી એ વધારે અપજતા દર્શાવે છે, તથા મજબુત શરીર, પહોળી છાતી, સારા પગ, આગલા પગના વચમાં જોમ બને તેમ વધારે અંતર હોવું જોઈએ, ખભાતું હાડકું જોમ બને તેમ પાછળ પડતું હોય અને સારા સ્નાયુથી ભરેલું હોય, તેવા બગદ સારી પકિતના ગણાય છે.

૨૪. ઘોડાના શરીરની રચના ઉપરથી ગુણ જાણવાની રીત:—જો ઘોડાને નેસ જોટલે લગામની જગ્યાએ અણીદાર દાંત બને બાબુએ એક એક હોય છે તે જો મોઢાની બહાર જણાતું હોય તો તેને ગજદંત કહે છે અને તે ખોડ ગણાય છે.

૨૫. બીછ રીત:—જો ઘોડાના પાછલા પગનાં ગુહલુની પાછળનાં હાડકાં ચાલતી વખતે એક બીજાને અડે છે તેને કુહુલે કહે છે. આ ઘોડો સ્વારી માટે ખરાબ ગણાય છે.

૨૬. ત્રીછ રીત:—જો ઘોડો ચાલતી વખતે પાછળના પગ મધ્યે ફેલાવીને ચાલે છે. તેને સપાદાર કહે છે, આ નિશાની ખરાબ છે, પણ પહે

જમી ઉઠે તો તેને જુજવવા માટે સર્વથી સરસ ઉપાય તેના ઉપર દ્રઢ છાંટવાનો છે. જો કુધ ન મળી આવે તો ખીન્ને ઉપાય લેાટ છાંટવાનો છે. આ બંને ઉપાયની સત્યતા અજમાવી જોવી જોઈએ છે.

**પૃષ્ઠ. બત્તીમાં ઉગસ લાવવાનો ઉપાય:**—એક વિદ્વાન જણાવે છે કે તેલના ડબ્બામાં એક મગચી ભરીને મીઠું નાંખ્યું હોય તો તેથી બત્તીમાં ઉગસ બહુ વધે છે.

**પૃષ્ઠ. તીડાને નાશ કરવાનો એક પ્રાચીન ઉપાય:**—પ્રાચીન ઇથોપીયા તીડાના સખામાં કેટલાંક લખાણો તપાસનાં મળ્યા પડે છે કે આગલા-વખતમાં ઇટાલીઅન લોકો તીડાના છાંંડાને નાશ કરવા માટે કુકરોનાં ટાળેટાળાંએને ખેતરમાં છોડી દેતા હતા, અને આફ્રીકામાં જ્યાં તીડાનાં છાંંડાં મળ્યા પડે ત્યાં આગળ રાતની સમયે બકરાનાં ટાળાં છોડવામાં આવતાં જેથી સવારમાં માંડ માંડ છાંંડાં જીવતાં રહેવા પામતાં.

**પ્રમ. પેન્સીલના અક્ષરો ન જાય તેમ કરવાની રીત:**—દૂધને ગરમ કરીને તેપરની મલાઈ કાઢી લેવી. આ દૂધ ખીંછીવતી તમામ કાગળપર ફેંચીને સુકાવી દેવાથી તે અક્ષરો જશે નહીં.

**પૃષ્ઠ. જંગલ વિગેરેનું ખરાબ પાણી સાફ કરવાની રીત:**—તે પાણીમાં થોડી પ્રકટી પીગાળી નાંખીને તેને ૨૪ કલાક રહેવા દઈ બાંદ ગાળી દેવું. તેટલી મુદતમાં સઘળા પાણીમાં ગળી ગયેલા કચરો જે પહેલાં દેખાતો નહોતો અને જેથી તંદુરસ્તી બિગાડે છે તે નિચે ખેરી બપડે.

**પૃષ્ઠ. ચુંદરનું પાણી સડી જતું અટકાવવાની રીત:**—ચુંદના પાણીમાં થોડાં ટીપાં સેલાસીલીક આસીડ નાંખવાથી તે-બગડશે નહીં.

**પૃષ્ઠ. છત્રીનાં પડ ચોંટી જતાં અટકાવવાની રીત:**—છત્રીને સારી પેઠે લુસી તેનીપર સઘળે ઠેકાણે ટરપી-ટાપન તેલનો મજબુત હાથ મારી સુકવવી.

**પૃષ્ઠ. બગાડના સરીરની રચના ઉપરથી શુષ્ક જાણુવાની બીજી રીત:**—આગલા પગની નળીનું હાડકું ઉપરના પ્રમાણમાં લાંબુ હોય, ખરી મજબુત અને મંદોટી હોય, જરૂરના હાડકાથી પેટની નિચે સુધી માપતાં જેટલી લંબાઈ આવે તે કરતાં આખા પગની લંબાઈ ઓછી હોય તેમ વધારે સારું; પાછલા પગ મજબુત અને સ્નાયુથી ભરપૂર હોવા જોઈએ, પાછલા પગના શુકળ અંદર નખી ગયેલા તેમજ એક બીજાને અડતા રહેવા ન જોઈએ પરંતુ સીધા જોઈએ; જો સીધા ન હોય તો

તે નળાણી નિશાની છે કામ કરનારા જનવરમા ખીજી ખાસીઆત એ હોવી જોઈએ કે, તે ચપ્પા અને માયાણુ હોવા જોઈએ, સારીરમા કૈવલ જોટલું જરૂરુ છે તેટલાજ આ બે ચુણુ પણ જરૂરના છે. બારે સારીર પાળા જનવર કરતા હલકા સારીરવાળા વધારે ખસદ કરવા યોગ્ય છે, કારણ કે હલકા કામ માટે તે વધારે લાયક ગણાય છે અને ઝડપથી કામ કરી શકે છે

૬૦. દુધલુ માખણુ હુન્નરમાં કરતાં વવારે થાય એવી રીત — પ્રથમ દુધને ગળીને ફેરવહીટકૃત ઉચ્ચતામાપક ચત્રની ૧૨૦૦ જેટલું ગરમ કરવું, અને પછી તમામ હંદુ ચંદ્ર જામ લ્યાર પહેલા તેમા જરા છાશ નાખી એક રાત અગવા તેથી વધારે વખત જે જમ્યામા ઉપરના ચત્રની ૮૦૦ થી વધારે ગરમી ન હોય ત્યાં મુકવું એટલે તેનું દહીં થઈ જશે દહીંમાંથી માખણુ કાઢવા માટે તેને એક વાસણમા નાખી પ્રથમ પાચ મિનિટ ધીમેથી (૧ મિનિટમા ૬૦ વખત) પછી ૧૧ પાચ મિનિટમા તેથી વધારે (મિનિટમા ૮૦ વખત) અને છેવટે (૧ મિનિટમા ૧૨૦ વખત) ઘણી ઝડપથી પાચ મિનિટ વગેરે વગેરે માખણુ તરી આવશે સરામરી ૨૫ થી ૩૦ શેર દુધમાવી ૧ શેર માખણુ નીકળે છે

૬૧ માખણુ જગડી ન જાય તેવી રીત — દુધમા મેના દ્વારા માખણથી માખણુ જગડે છે દહીં રાખવાની જગ્યા સારી હવા આનંદ જ કરતી હોય તેવી અને ઠંડી હોવી જોઈએ, અને તેમાં ખરાબ વાસ આવવી ન જોઈએ દહીં વગેરે પછી સભાળ રાખવી જોઈએ અને માખણુ ઉપર આવવા માટે કે તરતજ વગેરેનું બધું રાખવું માખણુમા ધણુ પાણી રહેવા ન દેવું અને ઘણીવાર હાથવતી ચુચુ નહીં ધણે ઠંડાણે (સુખ્તે કરીને ચુરોપમા) માખણુ રાખી મુકવા માટે તેમા મીઠું મેળવે છે અને તે વખતે ઘણું મીઠું ન ખાણુ હોય તો માખણુ જગડી જાય છે માગેને ગદુ પાણી પાવાથી અને ઘણો ગરમ ખોરાક ખાપ વાથી તેમજ થાય છે

૬૨. જગડા કરનાની નીત:—કપુર તોતો ૧, એચી તોતો ૧, સાકર તોતો ૧, જીરમધનો મોળ તોતો ૧, એ મર્ચ એકત્ર કરીને કામાની ચાળીમા મુખીને ઉપર ચીની ખાતો ઉપા પાડી મરુના લોટની ઢલેક કરીને તેથી મો ખીડવું અને તે ખાવા ઉપર બીનુ લુગડું એવડું કરીને મુકવું અને ત્યાર પછી તે ચાળીની નીચે ધીમે ધીમે કરવો, તે ધડી ૩ અગર ૪ પછી હંદુ પાવા દેવું પછી હથડી ખાતે ચોટેલું ઉખાડી લેવું

તેથી શુદ્ધ બરાસ થશે.

૬૩. બૂટ તથા જોડાને લંગાડવાનું બ્લાકીંગ બનાવવાની રીત:—સલ્ફ્યુરીક એસીડ ૨ ભાગ, મીઠું તેલ ૧ ભાગ, ગોળ ૩ ભાગ, બાજેલા હાથી દાંતના કાસસાનો બૂકો ૪ ભાગ, એ પ્રમાણે રકમો લઇને તેને બરાબર મેળવીને લંગાડનું એટલે ઉત્તમ બ્લાકીંગ થશે.

૬૪. શીંગડાંને કચકડાતા જેવાં બનાવવાની રીત:—કળીચુનો ૨ તોલા, મુરદારસીંગનો બુકો ૧ તોલો. તેમને સાચુના શીશુમાં મેળવી, નરમ લાદી જેવું કરી શીંગડાં ઉપર પીછીથી બરાબર લંગાડનું, અથવા ચીનામણુ પાડવું. પછી સુકાવા દઇ પાંચ કલાક પછી બસવડે ઉપરનો ચુનો કઢાડી નાંખવો.

૬૫. બીજી રીત:—કળીચુનાના પાણીને સારી પેટે ગાળી તેમાં હડતાલ મેળવી પીછીથી શીંગડાં ઉપર લંગાડનું જે જરૂર જણાયતો સુકાવા પછી તેનાપર એ મેળવણીનો ૨રી બીજો હાથ મારવો.

૬૬. ત્રીજી રીત:—કળીચુનો ૧ દ્રામ લઇ એક ઓસ મુરદાર-સીંગમાં નાખી લાદી જેવું થાય તેટલો વાદન દારૂ મેળવી પીછીથી શીંગડાં ઉપર લંગાડી ચાર કલાક પછી બસથી કઢાડી નાંખવું.

૬૭. શીંગડાંના બદલુને છીંપના જેવાં કરવાની રીત:—શીંગડાંનાં બદલુને પ્રથમ સુગર ઓષ લેડ અથવા એસીટિક એસીડ લેડના પાણીમાં ઉકાળવાં, પછી ધણાજ કમળેર હોઇડ્રોક્લોરીક આસીડમાં એળી રાખવાથી છીંપના જેવાં ચળકતાં થશે.

૬૮. શીંગડાંની કાંશકીઓને છીંપના જેવી બનાવવાની રીત:—કાંશકીઓને પ્રથમ નાઇટ્રીક એસીડ લેડમાં એક રાત બોળી રાખી બીજે દિવસે ૩ તોલા નાઇટ્રીક આસીડ અને ૯૭ તોલા પાણી એ બંનેના મિશ્રણમાં ૫૦ કલાક બોળી રાખી એખખા પાણીથી ધોઇ નાંખવી.

૬૯. લીંબુનો રસ બનાવવાની રીત:—સફેદ અને એખખો સરકો ૧ પેંટ, સફેદ ખાંડ ૦.૧૧ ઓસ, લીંબુની છાલનું એસેન્સ ૩૦ ટીપાં એ બધાને એક બાટલીમાં મેળવવાં.

૭૦. મેસા કાચને સાફ કરવાની રીત:—ધણાજ મેસા થએલા કાચ ઉપર નાઇટ્રીક આસીડ અથવા આમોનીઆનું પોતું ફેરવવાથી તરત મશાઇદાર થશે.

૭૧. આગમાં બળે નહીં તેવું છાપડું કરવાની રીત:—ચુનો, મીઠું અને રાખ એ ત્રણ ચીજોને સાથે મેળવી છાપડાને તજે કિયત લ-

ગાડ્યું હોય તો આસપાસના ઘરમાં આગ લાગે તે વખતે આ છાપગ ઉપર દેવતા પડવાથી પશુ સજાગશે નહીં જો સહેત રમ પમદ ન હોય તો તેમાં ચોટુક દીનાતું કાળજી જામેગી કાલો રમ કરવો.

૭૨. ફલાનેલના કપડાંને ધોવાની રીત — ફલાનેલના કપડાંને એક પોલોળા વાસણમાં ગુફીને જીપર ગરમ ખજખજતું પાણી રેડતું પછી ખીન્ન ગરમ પાણીના વાસણમાં સાથતું રીણ કઢાડી તેમાં મસળીને ધોવા તેથી ફલાનેલ નરમ તથા નવા જેવી થશે અને તે સ શાષ્ટદાર ઉદ્યોગે.

૭૩. સોનેરી ફીટને માફ કરવાની રીત — સોનેરી ફીટ તમા લેસનો રંગ જાળો પડી ગયો હોય તેને સાફ કરવા માટે ષ્ટકડીનો બારીક મેઢા જેવો ભુકો કરી તેને બ્રમડે ફીટ ઉપર પચીને લગાડો.

૭૪. કાંઠા ખાધાથી થોડું વાસ માથે તેનો ઉપાય — થોડા અજબો, બાધના લર્વીંગ ચાવના એટલે કાદાની વાસ આવશે નહીં.

૭૫. જંગાલ બનાવવાની રીત — ત્રાખાના એક નાના તાસ જામાં નવઠાક ત્રાખાનો ભુકો અને જા શેર નવસાર નાખી, પછી ખીન્ન ત્રાખાના એક વાસણમાં લીંણનો રસ ભરી તેમાં પેલું તાસણુ ડુબે તેમ મુકવું, પછી તે વાસણુ ઉપર ઢાકણુ ઢાકી ચાળીસ દહાડા રહેવા દેવું જો એટલા દહાડા વચ્ચે તેમાંનો રસ સુકાઈ જાય તો તેમાં ખીન્ને લીંણનો રસ નાખી તાસણુ તેમાં ડુળવું રાખવું પછી તેમાંથી તે ભૂકા કાઢી સુકવી તેને બારીક વાટવો એટલે જંગાલ થશે.

૭૬. દૂધને ખાટું થવું તથા બગડી જવું અટકાવવાની રીત — ૧ પેટ દૂધની અદર દસથી બાર ઝેન કારમોનેટ અથવા કારમોનેટ એણ સોડા નાખવો, એવા દૂધને આઠ અથવા દસ દહાડા સુધી મધ્યમ હવામાં રાખી મુકવાથી બગડતું નથી.

૭૭. તાજા દુધને દસ દીવસ સુધી રાખવાની રીત: — એક ચીનાઈ અથવા કાચના વાસણમાં દૂધને નાખી તેમાં રાઈના તેના ટીપા થોડા નાખ્યાથી દૂધ ખાટું ન થતા જેવું તાજું હોય તેવું ને તેવું દસથી વધારે દહાડા તાજું રહેશે.

૭૮. વીજળી દ્વારા પોડવાની રીત — લાઇકોપોડીયમ મુડીમાં લેઈ દીનાની ડરનો જાટવો એટલે વીજળીના જેવા ભડકા થશે.

૭૯. ખીજી રીત — રાજ પ ભાગ, બદ્ધનો દાર અથવા કપુર ૧ ભાગ લેઈ જીપની રીત પ્રમાણે મગવું.

૮૦. આંટણુનો ઇલાજ.—પગમા તંગ બુટ અને નેડા પહેરવાથી આંટણુ પડે છે, માટે બુટ અગર નેડા ધણા તંગ પહેરવા નહીં.

૮૧. બીજી રીત—દરરોજ આંટણુ ઉપર મીઠું તેલ ચોપડવું.

૮૨. ત્રીજી રીત:—નરમ વાળની પાંછી વડે એમેરીક આંટણું ચોપડવું.

૮૩. ઊભાગરાનો ઊપાય—જે રાત્રે ઊભાગરા પડ્યો હોય તેના બીજે દહાડે એક કાચના પ્યાલામાં ૦૧ શેર ટાફું પાનૂં રેડી તેમાં ૧ તોલો ખાડેલી સાકર અને ૧ તોલો લાંબુનો રસ નાખી પીવું.

૮૪. જર્મનસીલવર પાલીસ કરવાની રીત.—એકમાઇડ એક આપનને તેલ સાથે મેળવી ચાગડાના કટકા ઉપર લાઇ ધસવાથી જર્મન સીલવરની ચીન્નેપર સારો ચળકાટ આવે છે.

૮૫. દાંડના ગંધનો નાશ કરવાનો ઉપાય:—નાગરોથ, કાળો વાળો, કક, શર, ધાણા અને એલચી એઓને ચાવતા ચાવતાં જે માથુસ સમામા વાતચીત કરે તેના મ્હોડાની સ્વાભાવિક દુર્ગંધ ટળી જાય છે. અને દારૂ પીધાનો તથા લમણુ વિગેરે ખાધાથી થએલો દુર્ગંધ પણ અવરજ ટળી જાય છે.

૮૬. ધીમાં ચરખી અથવા ખોપરેલ તેલનો ભેગ પારખવાની રીત:—ધીમાં ચરખી અથવા ખોપરેલ તેલનો ભેગ થાય છે. નકરં, હાંટ અને બીજાં જળાવરેના ધી તથા મટકાના તેલનો ભેગ સારા ધીની સાથે દગાથી કરવામાં આવે છે. ધીનું વિશીષ્ટ ગુરુત્વ ૯૧૦ થી હેઠળ હોતું નથી, બીજા તેલ અને ચરખીના વિશીષ્ટ ગુરુત્વ ૯૦૨ થી ૯૦૫ હોય છે.

૮૭. બીજી રીત.—સારા ધીની વાસ કે સ્વાદની સાથે પરખાવતાં આ બીજો માયુગ પડે છે. ધીને ગરમ કરવાથી એ ખાળતની ચોકસાઈ વધારે સહેલાઈથી થાય છે. ભેગ વગરનું ધી સહેલાઈથી યીજી જાય છે અને ચરખી વિગેરેના ભેગવાળા ધીને મીઠતાં વાર લાગે છે, ભેગવાળા ચીન્નેને ધીજવાને વધારે ઠંડી નેહીએ છે.

૮૮. ચુનની ચીમની ઉપરની મેશ સાફ કરવાની રીત:—ચુનની ચીમની ઉપર મેશ લાગી હોય તેને સાફ કરવા માટે ચાંદાની ચુલા ઉપર મુકેલી હોય અને પાણી ઉકળે ત્યારે ચાંદાનીના મોંઢામાંથી વરાળ ચીમનીમા જે ત્રણ વાર જવા દેવી. તેથી કાચની ચીમની ઘણીજ સફાઈદાર થશે. પછી સુકા કપડાના કટકાથી લોઇ નાખવી.

૯૯. કાચ તથા ખુરશી ઉપર જડેલી કુમાર અથવા છીંટના કવરને સાફ કરવાની રીત — તે કપડા ઉપર ઘર્જવું સુકે પુડનાખી ફૂલનેલના કપડાથી ધસીને સાફ કરવું.

૯૦. ફેરોઆફ ઉપરથી શાહીના ડાઘ કાઢવાની રીત — ફેરોઆફની ઉપર લખવાની કાળી શાહીના ડાઘ પડ્યા હોય તો ડાઘધુશોશ્વન ઓફ ઓકકાલીક આસીક પીછીથી તે ડાઘ ઉપર લગાડવું.

૯૧. પીપને સાફ કરવાની રીત — યોડા રતન મુકે ચુનો પીપ મા નાખી તેમા પાણી રેડીને બધ કરવું યોડીનાર પછી તેમા બીજી પાણી રેડી તે પીપને ગગડાવવું. પછી ચોખ્ખા પાણીથી ધોઈ કાઢવું.

૯૨. હાડકાંને સાફ કરવાની રીત — મુકે કળીચુનો અને ચુવાને પાણીમા મેળવી તેમા હાડકા બોળા તેપર ચીકાસાવાળી ચીજ નીકળી જાય અને હાડકા સફેદ થાય ત્યાં સુધી બીકાળવા.

૯૩. કટાએલા લોહાને સાફ કરવાની રીત — ટાએલી જથ્થોસોને મીઠા તેલમા બે દહાડા સુધી બોળી પછી કહાડીને તેને કંજી ચુનાથી માફ કરવી.

૯૪. ચીનાઈ સાદરીને સાફ કરવાની રીત — ચીનાઈ સાદરી ખરાબ થઇ હોય તો નીમકના પાણીમા જ્વડા કપડાના ટુકાને બોળી તેથી સાદરીને ધોવી પછી બીજા ચોખ્ખા કપડાથી લુછીને સુકી કરવી, તેથી સાદરીનો રંગ પીળો ન પડના અસલ મારક સફેદ રહેશે.

૯૫. તલવારને સાફ કરવાની રીત — ઇતરડીના ખારીક ચાળેલા જુકાને તેલમા મેળવી તેથી સાફ કરવી, પછી ઇતરડીના મુખ ખારીક જુકાથી સાફ કરવી સારખાદ કાલસાને જુકો અને ચામડાથી પાલીસ કરવી.

૯૬. જર્મન સીવવરને સાફ કરવાની રીત — રોટન રોટના ખારીક જુકામા તેલ નાખી મેળવીને સાફ કરવું.

૯૭. સોનાની બનાવેલી અથવા સોનેરી ગીદર કરેલી જાણુસોને સાફ કરવાની રીત — અરીયાના શીશુના પાણીનો જરા ગરમ કરી તે પાણીથી જાણુમેને ધોઈ નરમ મલમલના ચોખ્ખા કપડાથી અથવા સેમોઇસ લેખ થી લુછીને સાફ કરવી.

૯૮. કાનચને સાફ કરવાની રીત — લોહાની કાનસ ખરાબ થઇ ગઇ હોય તો તેની ઉપર મેનજોનના ઘોડા ટીપા નાખી જુમથી સાફ કરવી.

૯૯. સફેદ ફવાનેલનાં કપડાં પીળા થઇ ગયાં હોય તેને



પાછાં સફેત કરવાની રીત —૧ રતવ ચોખા સાથુને ૧૫ બાટની પાણીમા પીંગાળી તેને સારી પેઠે દલાવી તેમા બા ઓસ સાધકર એમોનીચા નાખવો આ મેળવણીમા કપડાને બોળી રાખી ૫ મી મિતર પાણીથી ઘોષ કાઢવું

૧૦૦. રંગેલાં કપડાં ધોવાની રીત—કાષ્ટ પથ્રુ જાતનુ રંગેલું કપડુ ધોવા પહેલા તેને જ પાણીમા ઘોડા માયાનો બુકા બીજાચો હોય તેમા પલાળી રાખવા ૫ બાગ તેલ અને ૫ બાગ ખારો એ બંનેને મસળીને એક કુડા પાણીમા નાખી તેમા કપડાં બીજાથી રાખવાથી કાળા કપડાનો રંગ ધોજો સુધરે છે.

૧૦૧. રેશમ, કાશમીરી અને આલપાકાનાં કપડાં ધોવાની રીત —૨ા શેર ગરમ પાણીમા બા રૂપીઆગાં ટકણખાર નાખી ઉપરના કપડા ધોવાથી ઘણું સાર થાય છે. અને તેમનો ચગડાટ જતો નથી.

૧૦૨. નહીં વાપરેલાં જુનાં લૂગડાંને નવાં જેવાં કરવાની રીત:—૨ ઓસ તખાકુને ૧૦ શેર પાણીમા ઉમળી તે પાણી કપડાને ટેબલ ઉપર પાયરીને ઘસાવતી લગાડવું બાદ સારી પેઠે ધોવું તેથી ત. બાકુની વાસ સધળી જતી રહેશે, અને કપડુ નવું દેખાશે

૧૦૩. માથામાંથી બોડો તથા જી કાઢી નાંખવાની રીત:—ચણુને જરામા પલાળી બ્યારે પોત્યા થાય ત્યારે તે ચણુ માથા ઉપર મરાવવા, તે બે પોહોર રાખવા પછી ગાયુ ઘોષ નાખવું.

૧૦૪. ખીજી રીત,—સફેદ ખાડો લીંબુના રસમા મેળવીને લગાડવી પછી ગાયુ ઘોષ નાખવું.

૧૦૫. હાંતમાંથી કીડા કાઢવાની રીત —બેલરીગમીનાં દોડવા તાપ ઉપર મૂકી તેની ધુણી દાતને દેવાથી કીડા મરી જશે જે દાતની જડમા કીડા હોય તેા હોંગનો ગાગડો ફૂતો કરી દાત નીચે રાખવાથી કીડા મરી જશે

૧૦૬. કાળી અને લાલ કીડીઓ નસાડવાની રીત —જે કે કાણે કીડીઓ નીકળી હોય ત્યા ટકણખારનો બુકા બબરાવવાથી કીડીઓ જતી રહેશે

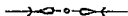
૧૦૭. ખીજી રીત —લવીંગનો બુકા બબરાવવાથી જતી રહેશે

૧૦૮. કુતરાં તથા ઢોરની ખીમોડી કાઢવાની રીત:—બમર ડાના વેવા ખીતપર પથરાય છે, તેના પાલાનો રસ કાઢી ચોપડાથી ચીમોડી ખગી પડશે

૧૦૯. જનાવરોના શરીર ઉપર બેસતી માંખો અટકાવવાની રીત — ઘોડા, ગાય તથા બળદોના પગ અને શરીર ઉપર ટ્રેન ઝોઇન લગાડવાથી માંખો તથા અટકા બગતારા ઝીણા જતુઓ બેમશે નહીં.

૧૧૦. ટર્પીટન તેલ પારખવાની રીત — જ્યારે તે પાણી જે-વું મદેત હોય, વાસ તેજદાર આવે, અને ઝડપથી સળગી ઉઠે ત્યારે ચોખ્ખુ જાણવું.

૧૧૧. કોપરેલ તેલ પારખવાની રીત — કોપરેલ તેલને સફેદ મિથેરી કાચના ગ્લાસમાં ભરીને તપામવું, જે તે તેન માફ આગે ચોખ્ખુ પાણી જેવું મદેદ દેખાય તો ચોખ્ખુ જાણવું અને જે તેમાં જ-રાપણ પીગાય દેખાય તો હનકું સમજવું.



કીને એક કુડામાં નાખ્યાં આ કુડા ઉપર એક ટોપલી તમાકુની રાખી બારીને મુકવી અને તે ઉપર ગમ્મ પાણી ધીમે ધીમે નાખતા જવું અને છેવટે કુડાને નીચેની રંગ કાઢી લેવો અને જોઈએ ત્યાં સુધી ગળી મુકવો જાશે રેશમ ઉપર આ શેર પ્રત્યક્ષી પાણીમાં પીગાળી ચોપણી અને ત્યાર પછી ઉપર મુકા. તૈયાર કરેલા રંગમાં ત્રણ દીપ્ત બીજાની રાખી છાયામાં મુકવું.

૧૮. બીજી રીત — પાપડખાતર અને પ્રત્યક્ષીના ઉકાળામાં રેશમને ઉકાળીને ત્યારપછી ધસપ રંગના ઉકાળામાં ઉકાળવું જોઈએ રેશમ ઉપર સરસ પીત્તે રંગ ચઢશે.

૧૯. કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત — દાડમની છાવને પ્રથમ પાણીમાં ઉકાળીને તે પાણીમાં થોડા લોઢાનો ભુકો નાખી તેમાં રેશમ નાખી થોડી સાર ઉકાળવું બાદ તેમાં ૧૫ આર દીવસ બીજાની રાખવું છેવટે આ પાણીમાં ૧ શેર રેશમ માટે ૨૫ રૂપીઆનારો હીસાને સર ચીઆતું તેલ નાખીને ફરીથી બધાને અરધો કલાક ઉકાળવું અને પછીથી બીજા દિવસ સુધી કદું પડવા દઈ કાઢી લેવું.

૨૦. બીજી રીત — હરડા અને હીરાકશી વાગીને ટોપરાના તેલ માં ચે ગેળવીને પાણીમાં ઉકાળવા, આ પાણીમાં ૧ શેર રેશમને ત્રણ કલાક બીજાનીને ઘેલેને મુકવું.

૨૧. ત્રીજી રીત — એક શેર હરડેને સારી પેટે ખાકીને એક પાસણમાં નાખી તેમાં રેશમની ઉકાળવું અને ત્યારે તે સારી પેટે ઉકાળવા માટે ત્યારે તેમાં ૧૫ તોલા હીરાકશીને બારીક વાગી નાખવી ત્યારપછી તેને થોડોક વખત ઉકાળવું અને તે વાસણને ચુલા ઉપરથી ઉતારતા પહેલા પાંચ મીનીટ અગાઉ તેમાં ૬ તોલા કોપરેલ નાખવું ત્યારપછી રેશમને બહાર કાઢી સારી પેટે મીતું જોઈએ રેશમને કાળો રંગ ચઢી રહેશે.

૨૨. આશામાની રંગ ચઢાવવાની રીત — રેશમને પહેલા ગળામાં પાણીમાં થોડી વાર રાખીને પછી તેને નીચેની કાંટે છે બાદ ૩ ગર રેશમ માટે ૧૨ રૂપીઆનાર પ્રત્યક્ષી લઈ તેને પાણીમાં પીગાળી તે પાણીમાં રેશમને ઘોલું અને પછી નીચેના વીના મુકવા માટે ઉલુ ટાંચી મુકવું.

૨૩. બીજી રીત — ગળી અને પાપડખાતરના ઉકાળામાં તૈયાર ૬ રેલ રેશમ ઉકાળવું જોઈએ ઉત્તમ પ્રકારનો આશમાં ૧ રંગ ચઢશે.

૨૪. બાળુડો રંગ ચઢાવવાની રીત — મુગાઈનામાં રેશમને

પહેલાં કીરમજના રંગમાં રંગીને પછી ગળીના રંગમાં રંગે છે. પરંતુ રંગુનમાં કીરમજને બદલે લાખ વાપરે છે, એટલે પહેલાં લાખના રંગમાં રંગીને પછી ગળીના રંગમાં રંગે છે, અને પછી સુકવીને ઘોઘ નાંખે છે.

૨૫. પાકો લીલો રંગ ચઢાવવાની રીત:—પહેલાં ૩ કલાક દા-ડમની જાલના ઉકાળામાં, પછી ૩ કલાક હળધરના ઉકાળામાં, પછી ઘોડી ગિનિટ ગળીના પાણીમાં, અને છેવટે ૫૮કડીના પાણીમાં. એ રીતે અનુક્રમે રંગવું. રંગ ઘેરો કરવા માટે ગળીનું પ્રમાણ વધારવું.

૨૬. બીજી રીત:—ઉપર લખ્યા પ્રમાણે રેશમને પહેલાં પીળા રંગ દ્યને ત્યાર પછી તેને ગળીના રંગમાં ઉકાળવું એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો લીલો રંગ થશે.

૨૭. નારંગીઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧ શેર કેસુડાને પાણીમાં ઉકાળીને તે પાણી ગાળી લેવું. આ પાણીમાં ૮ તોલા ફટકડી નાંખીને ઘોડીવાર જાણવું બાદ ઘોઘને સુકવવું.

૨૮. ભૂરો રંગ ચઢાવવાની રીત:—રેશમને પહેલાં કાથાના પાણીમાં નાંખીને પછી ચુનાના પાણીમાં નાંખે છે. આ બે ચીજને બદલે કોઈ વખત એકલી ૫૮કડી વાપરે છે. કપડાને આ રીતે તૈયાર કરીને નીચેની નાંખીને જરા જરા સુકવે છે અને ત્યાર બાદ ૨ શેર લોધરને ૧૦ શેર પાણીમાં ઉકાળા તેમાં ઘોડીવાર રાખે છે, એટલે ઉપર મુજબ જરા પીળાશવર પડતો ભૂરો રંગ ચઢે છે.

૨૯. કસુંબી રંગ ચઢાવવાની રીત:—૧૦ શેર રેશમ માટે ૩૦ શેર કસુંબો અને ૧૦ શેર બોર લેવાં. ઘોડા પાણીમાં જરા ગળી વાટીને નાંખવી બાદ તેમાં ઉપરનો કસુંબો જરા આશમાની રંગનો થાય ત્યાંસુધી બીજીની રાખવો. બાદ કાઢી લઈ તેનો આગળની રીત મુજબ રંગ ચઢવો. ૧૦ શેર બોરને પણ સાદા પાણીમાં બીજીવીને તેને ઉકાળીને રસકાઢવો, બાદ આ બંને પાણી મિશ્ર કરીને રેશમને મરજી મુજબ રંગ કરવાને માટે

૩૨. કીરમજી રંગ ચઢાવવાની ચુક્રિ:—કીરમજી ઢાળા ૨ ભાગ, અને પીસ્તાનાં ટુક ૧ ભાગ એ પ્રમાણે રકમો લેઈને જારીક વાદીને પાણીમાં ગિચ્છી કરીને સુકા ઉપર મુકવું. ત્યાર પછી ઉપર લખ્યા પ્રમાણે તૈયાર કરેલા રેશમને ઉપર કલા પ્રમાણે એક લાકડાને લટકાવીને તેમાં સારી પેટે ઉકાળવું. તે રેશમ ઉપર લાલ રંગનો કેળાગ ચઢાવો કે તે ઉપર પતંગનાં લાકડાંને ગઠાએકું પાણી રેડવું. અને ત્યાર પછી નીચેવારીને ઈંચ પાણીમાં તે રેશમને ધોઈ નાંખવું. એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો કીરમજી રંગ ચઢી રહેશે.

૩૩. આખાશાઘ રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—ઉપર લખ્યા પ્રમાણે પહેલાં રેશમને કીરમજીના રંગમાં ઉકાળીને પછી તેને ગળીના રંગમાં પસાળવું. એટલે ઉત્તમ પ્રકારનો ખુશો જશુડો રંગ દીધી નીકળશે.

૩૪. કપિસ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ પાણીમાં સુનો અને પાપડખાર નાંખીને તે વાસણને સુકા ઉપર મુકવું. અને તે બ્યારે સારી પેટે ઉકળે એટલે તેમાં તૈયાર કરેલું રેશમ નાંખીને ચાર પાંચ મીનીટ સુધી સારી પેટે ઉકળવા દેવું. પછી તે વાસણમાંથી રેશમને બહાર કાઢીને ધોઈ નાંખવું. ત્યાર પછી તે રેશમને કપિસ ૫ તોલા અને પાપડખાર ૨ તોલા એ ભેડના ઉકાળામાં સારી પેટે ઉકાળવું. અને તે વાસણને ઉનાસના પડેલાં એ મીનીટ આગાજી તે ઉપર ૧ તોલા ફટકડીને જારીક વાદીને નાંખવી. એટલે રેશમ ઉપર ઉત્તમ પ્રકારનો કપિલી રંગ ચઢી રહેશે.

૩૫. નિંજોળીઓ રંગ ચઢાવવાની રીત:—૫ તોલા ચોર હળધર અને ૭ તોલા પાપડખારના ઉકાળામાં ૨૫૦૭ કરેલું રેશમ ઉકાળવું એટલે ઉત્તમ નિંજોળીઓ રંગ ચઢશે.

૩૬. સાધારણ નારંગીઓ ચઢાવવાની રીત:—કેસુડાના ટુકને પાણીમાં ઉકાળી તેમાં ઘોડો: સુનો નાંખી રેશમને રંગવું.

૩૭. કચુંબી લાલ:—પચીસ રૂપીઆખાર રેશમ માટે પ્રથમ ૬ મુઝાને પાણીમાં ધોઈને તમામ જલી કાઢી નાંખવી. બાદ તેમાં ખાર નાંખી તમામ લાલ રંગ કાઢી લેવો, આ રંગમાંથી પ્રથમ ઘોડો રંગ લઈ તેમાં લીંથુનો ૨૫ નાંખી રેશમને સારી પેટે ગચાવવું. બાદ બીજો ઘોડો રંગ તથા લીંથુનો ૨૫ નાંખી પસગંતા જવું. આ રીતે જોવો એ-કએ તેવો લાલ રંગ થાય ત્યાં સુધી રંગ તથા રસ નાંખી ગચાવવું.

## પ્રકરણ ૨૯ મું.

વનસ્પતિને સમંધ ધરાવનારા વિધિ વિધિ હુમર.

૧. ગુલાબનાં ફૂલ તાજાં રાખવાની રીત:—એક ભાગ આ-લકોહોલ અથવા ચોખ્ખા દારમાં જોડણું સેલીસીલીક આસીડ ગળી શકે તેટલું ગાળા તે મિશ્રમાં ફૂલ હુળાવી રાખવાથી ત્રણ વરસ સુધી જાગ-ડશે નહિં.

૨. ખીજી રીત:—ત્રણસો ભાગ ખાંડ, ત્રણ ભાગ સેલીસીલીક આસી-ડ અને ત્રણસો ભાગ પાણી; પ્રથમ ખાંડને પાણીમાં ખીંગાળી દેવતા ઉપર મુકી દૂધથી અથવા ખીજી રીતે સાફ કરી તેમાં સેલીસીલીક આસીડ નાંખી દેવું અને આ મિશ્રમાં રાખી મુકવાથી એક વરસ સુધી જાગડતાં નથી.

—૩. ત્રીજી રીત:—ગ્લીસેરાઈન નામની દવામાં હુળાવી રાખવાથી ફૂલ તેવાં તેવાં લાંબી મુદત સુધી રહેશે. સ્પીરીટ વાષ્ણમાં પણ રહી શકે છે. પણ તેથી તેના રંગને તુલ્યતાન પડેલે છે.

૪. સેબરૂળ તથા કેરીને જાળવી રાખવાની રીત:—સેબરૂળ-ને લઈ તેની ઊલ ઊલી નાંખવી; સાર બાદ તેને આઠ ભાગમાં કાપી અંદરનો ગર કાઢી નાંખવો આ કટકા તદન કઠણ યાવ તેમાં સુધી બઢી-માં મુકવવા એ રીતથી એ ત્રણ વરસ સુધી કોઈ પણ કઠણ ફળ રહી શકે છે. રૂળને જાપોગમાં લેતાં તેને પ્રથમ પાણીથી ધોઈ નાંખવાં. પછી તેના ઉપર હુંડું પાણી નાંખી થોડી મીનિટ સુધી રહેવા દેવું. આમ ક-રવાથી તાજા રૂળના જેવીજ અગર ધરાવી શકે છે.

૫. દ્રાક્ષને જાળવી રાખવાની રીત:—ખાંડવા ઉપરથી દ્રાક્ષનાં ગુમખાં કાપતી વખતે તેની સાથ થોડી ડાળી વળગેલી રહેવા દેવી. અને ડાળી પડે ગુમખાંઓને મુકી દવા વાળા એક ઓરડામાં થોડે થોડે છેડે ટાંચી રાખવાં આથી તેઓ વચ્ચે ખુલાસાથી દવા આવતી કરે છે અને તેથી સંભાળ લીધાથી દ્રાક્ષ કેટલાક મહીના સુધી સારી લાક્ષણિકતા રહી શકે છે.

૬. ખીજી રીત:—પણી પાકેલી ન હોય એવી પાસે પાસે ઉગેલી દ્રાક્ષનાં ગુમખાં લઈ એક બરફીમાં મુકવાં તેમાં બ રતલ સાકર નાંખી બરફીમાં ખાંડી ભરવો. પછી તેનું મોઢું ટુંકાના આમડાથી મજબુત નાંખી લઈ રાખી મુકવું.

૭. ખીયાને જાળવી રાખવાની રીત:—રાખવાના ખીયાને મ-

ધમા મુકી રાખનાં. અને જ્યારે રાખવાની ગોગમ આવે ત્યારે તેમણી કાઠી ઘોઘ નાખી જમીનમા રાખવાં.

૮ લીંબુને બગડ્યા વગર જાળવી રાખવાની રીત—તદન સાસા અને જરામણુ બગડ્યા વગરનાં લીંબુ લેતાં. પછી મવાર જેટલો દોરો લાઇ લીંબુને છેડે કાઠુ ને આળી હોયછે તેમણી પમાર કરી દો-રાને ગાઠ વાળવી, અને હવાવાળી મુકી જમ્યા ઉપર લીંબુને અધર ઠામ્યા લીંબુ એક બીજા માથે આડે નહીં એવી સંવાળ રાખવી એજ રીતે જાવડા પણુ સારી દાલતમા રહી શકે છે.

૯ આખરોટ જાળવી રાખવાની રીત—એક મ્હોરી જરણીને તળીએ દરીઆની રેતીનું પડ કરવું. અને તેના ઉપર આખરોટ પાથરના ઉપર પાછું રેતીનું પડ કરવું. અને પછી આખરોટનું પડ કરવું એ રીતે જરણી જરાય ત્યા સુધી કરવું. વપરાસને માટે જોઈએ ત્યારે જરણીમાંથી આખરોટ કાઢી એક કલાક સુધી ગરમ પાણીમા મુકવી પાણી હલુ થતું જાય તેવું ગાળી કાઢવું અને આખરોટને મુકવી તેની હાથ કાઢી ઊપ-યોગમાં લેવું.

૧૦. ગાજર તથા પટેલાને જાળવી રાખવાની રીત—એ જા-તની તરફારીને મુકી રેતીના પડમા દાખી રાખવાથી લાગેા વખત સુધી સારી રીતે રહી શકે છે. જરા પણુ જીનાસ ન લાગે એમ પટેલાને સં-વાળથી રાખવા જોઈએ

૧૧. કાકડીને જાળવી રાખવાની રીત—વગર ડાખની કાકડી-એ લાઇ તેજોતે એ ત્રણ દિવસ સુધી મીઠાના પાણીમાં રહેવા દેવી. ત્યા-ર પછી પાણી નિતારી કાઢી પાણીના ખીન્ન વાસણમાં મુકી તેજોતે ઉ-ની કરવી અને એક વાસણમાં રાખી રાત રહેવા દેવી જાદ પાણી કાઢી નાખી તાજા પાણીના વાસણમા તે મુકવી એ જાઠલી પાણીએ બા જાટ-લી શીરો નાખી તેજોતે આસતેથી પાંચ મિનિટ ઉકાળવી પછી ખીજા વાસણમા મુકી એક દિવસ રહેવા દેવી. જાદ તેને પાછી ઉકાળવી અને શીરો નીતારી કાઢવો. શીરા સાથે કાકડીને ઉકાળવાતું લાગટ દસ દિવસ સુધી ચાલુ રાખતું ત્યાર પછી જરણીમા મુકી તેને ઢાંકી રાખવી

૧૨. કમળનાં ફુલ તાજા રાખવાની રીત—એક બાગ આપ-કેહોલ અથવા મોખ્ખા દારૂમાં જેટલું સેવીરીયીક આસીક ગળી શકે તે-વું ગાળી તેમાં છ રીપાં મોખ્ખુ તેજ નાંખી કમળના ફુલ હવાની મ-ખાળી રાખવું ૧૨મ સુધી જમડી મકનાં નથી

૧૩. કેળના ઝાડ ઉપર મહોટા કેળાં લાવનાની રીત —  
જનો કાદો જમીનમાં નાખતી વેળાએ એક લેદાના સળીઆને દેવતામાં  
લાવ્યોજ જેવો કરી તેથી તે કાદામાં કાણુ પાડના અંગે તેમાં હાથી  
દાતનો જૂથો બરી જમીનમાં દાટવો એટલે તેની ર ને કેળા આવશે તે  
ધણુ મહોટા આવશે.

૧૪. ઝાડના ફુલનો રંગ વધારે ચળકતો કરનાની રીત —  
રીત — કુડામાં વાવેના ઝાડના ફુલનો રંગ વધારે ચળકતો કરના માટે  
વીનાયતી યનસાને જારીક વાગીને તેમનો જૂથો કુડાની આમપાસની જ  
મીન ઉપર અરધો ઇંચ બાંડો પાચરનાથી ફુલનો રંગ વધારે ચળકાટથી  
દોષી નીમ્બે છે.

૧૫. ફળને જાળની રાખનાની રીત — ઝાડની ડાળીઓ ઉપરથી  
તાજા રંગ તોડી જાટલીમાં મુકના જાટલીને રંગથી તદ્દન બરી નાખી  
તેમાં મોઢામાં દીતો મુચ દેવો અને ગરમ પાણીના વાસણમાં જાટલીને  
ઉભી મુકની વાસણને આતસ ઉપર મૂકી પાણી તદ્દન ઊકળે ત્યાંસુધી ગ-  
રમી આપરી ૧૫ મી. મીટ ગરમી લગાડી ગરમ પાણી જાટલીમાં એટલે  
સુધી બરલુ કે બુચથી ક્રમત એન્જ ઇંચ પાણી દૂર રહે, ત્યાર બાદ મ-  
જાત બુચ દઇ જાટલીમાંના પાણીને ઠંડુ થના દેવું આવી રીતે રાખેના  
જન લગભગ નાણુ વર્ષ સુધી સરખીજ હાલતમાં રહે છે, પણ તે રજા ત-  
દ્દન પાડેના નહીં હોય.



રીત:—જે મોશગમાં ખાલા ઉપર ફુલ આવવાં શરૂ થાય તે વેળા, સવારના પહેલીએ તેને એકઠાં કરી તેના ઉપરની ધુળ ધોઈ કાઢવી. અથવા ખાંભેરી નાંખવી. ત્યાર બાદ થોડી મરમીથી તેને જેમ બને તેમ જલદી સુકવવાથી ખાસો બળવાઈ રહેશે.

૧૯. ઝાંડી તથા સ્પીરીટમાં ફળને બાળવી રાખવાની રીત:—સહારફળ પાકવાપર આવે તેની આગમ્ય જાડપરથી તોડવાં અને ટૂંકકીના પાણીમાં ઘેળી તેમને કાણુ કરવાં. ત્યારબાદ દર બાટલી ઝાંડી અથવા સ્પીરીટ સાથે પાંચ ઓંસ ખાડ ઉમેરી ફળ બરી રાખવાં.

૨૦. કમળના ફુલનો રંગ બદલવાની રીત:—૧ બામ, સદશુરીક ઇયરમાં એક બાગ લાઇકર એમોનીઆ નાંખી દલાવીને મિચ્ કરવું, આ મિશ્રમાં કમળનાં ફુલ હુલાવી રાખવાથી થોડી મિનિ. નો રંગ બદલાઈ જશે.

૨૧. બીજી રીત:—લાઇકર એમોનીઆમાં પણ ફુલને રાખવાથી તેમનો રંગ બદલાઈ જાય છે. આસમાની રંગનાં ફુલ થાય છે. લાલ રંગનાં ફુલ કાળાં થાય છે અને સફેદ ફુલ પીળાં થાય.

૨૨. ત્રીજી રીત:—વેરા આસમાની રંગના ફુલને નાઇટ્રીકઆ કમાં હુલાવવાથી તેમનો રંગ બદલાઈને ધણો સરસ લાંલ થાય છે.

૨૩. શુલાબના ફુલનો રંગ બદલવાની રીત:—એક દીપ્ત સળી રાજગાવી તેના ધુમાડ ઉપર શુલાબના ફુલને ધરશે તો ફુલ તુરંત સફેદ થઈ જશે.

એક ગ્યાસ (હવા) નીકળશે. આ પાણીમાં તરતજ પાંદડાં દસ મિનિટ બીજાવી રાખવાથી સફેદ યાદ જાય છે એટલે તેમને બહાર કાઢીને સાફ પાણીથી ઘોષ નાંખવાં.

૨૬. ફળ અથવા ફુલને જલદી ઉગાડવાની રીત:—જે જાતનું જી વાવવાનું હોય તેને અથાના ખારમાં બોળી મુકવવા દેવું, અને તે મુકાય એટલે ફરીથી બોળીને મુકવવા દેવું એ પ્રમાણે સાત વખત કર્યા પછી જીને વાવવું એટલે ફળ અથવા ફુલ જલદી ઉગી નીકળશે.

૨૭. ૬ મોસમે ઝાડપર ફળ લાવવાની રીત:—જે ખાતરની સાથે નાસાર અને ચુનો સાથે મેળવીને કાંઈ પથ્થુ ઝાડમાં નાંખે તે ૬ મોસમે તેપર ફળ આવે.

૨૮. મોગરાના ઝાડને ઉત્તમ ફુલ લાવવાની રીત:—ગટા-માં, ચંદન, વાળો અને કપુરનો ઉકાળો કરી તે ઠંડુ થયા પછી મોગરાના ઝાડની યડમાં સારી પેઠે છાંટવું. એટલે મોગરાને મોટાંને સુવાસીક ફુલ આવશે. આ ઉકાળાને જો મેટીઆના ઝાડનાં યડને છાંટવું હોય તો પણ કામમાં આવે.

૨૯. સફેદ તડખુયાને લાલ કરવાની રીત:—ગમે તેવાં સફેદ રંગના તડખુયાની ઉપર લીંબુનો રસ નીચોવવો એટલે લાલ રંગનું થશે.

૩૦. લીંબુનો રસ લાંબો વખત રાખવાની રીત:—તે સડે નહીં તેટલા માટે તેમાં ઘોડો બેનઝોઇન અથવા મેલીસીટીક આસીડ ઘોડા બેન-નાંખી મુકવાથી છ મહીના અથવા તેથી વધારે મુદત સુધી બગડ્યા વિના રહી શકશે.

આખીને પછી વાપરનામાં લેવું એ વધારે બનાવવા હોય તો દર બા રતલ ગુલાબની પાણડીએ સવાશેર સાકર લઈને બનાવવો.

૪૨. કેરીઓના મુરખ્ખો બનાવવાની રીત:—મ્હોળી મ્હોલી કેરીઓ લાવીને જરાક પાકા જેવી થાય એટલે છેલીને છેડીઆ ઉતારવા ને તે છેડીઆમાં સોયથી ઝીણી બાળી જેવા કાણા પાડવા, પછી તે એક શેરના આશરે લઈને મીઠા પાણીમાં ક્યાઇતા વાસણમાં ડુબાવીને તેમાં બે મહાભાર કળીચુનો નાખીને તેમાં તે એક રાત રાખવી. પછી બીજે દીનસે તે પાણીમાંથી કાઢીને કોરાં કરવા, પછી બશેર સાકરની ચાર તારી ચાસણી કરીને તે કોરી કરેલી કેરીઓના છેડીઆ એ ચાસણીમાં ડુબાવી કાઢવા. આજ રીતે બાકીની ચાસણીનો પણ મુખ્ખો થાય છે.

૪૩ કંટાળાને મુરખ્ખો બનાવવાની રીત—એક શેર છુર કાણુ લાવીને છેલીને કાપીને તેમાંથી બીજ કાઢી નાખવા પછી નણુ તથા આગળના કટકા કરવા પછી તે કટકા પાચ શેર પાણીના આધણુમાં જરાક વળદો વળે એવી રીતે બાણી કાઢવા, પછી ૨ શેર સાકરની અથવા ખાડની ચારતારી ચાસણી કરીને તે કટકા કોરા કરીને એ ચાસણીમાં બોળી કાઢના એ મુરખ્ખો આધારી બનાવવાની રીતમાં ધણેજ શાબ્દો કરે છે દૂધીનો મુરખ્ખો પણ છુરા બનાવી રીતથી થાય છે.

૪૪ આંબળાનો મુરખ્ખો બનાવવાની રીત—એક શેર આ બના લઈને તેને સોયથી કાણા પાડી બશેર પાણીનું આધણુ મુકીને જરાક વળદો વાળીને તે આમળાં કાઢી કોરા કરવા, પછી બશેર સાકરની અથવા ખાડની ચારતારી ચાસણી કરીને તે આંબળા એ ચાસણીમાં બોળી કાઢના, અને તેમાં બા તેનો કેસર નાખીને તૈયાર કરવો આ આંબળાનો મુરખ્ખો બનાવવામાં આધારી ધણેજ ગુણુ આપે છે, અને પીતને તોડે છે અને શરીરને સુખ બિખળવે છે.

૪૫. તેલ અને ચરખીથી ગુલાબ તેમજ બીજા ફુલની ખુશબો કાઢી લેવાની રીત:—તેલ અથવા ચરખી અને ગુલાબના ફુલ સરખે વગરને થોડા પ્રથમ તેલ અથવા ચરખીને એક વાસણમાં નાખી તે વાસણ બીજા બેકળતા પાણીના વાસણ ઉપર મુકવું, એટલે તે પણ પાણીની ગરમી નેટલું થશે એટલે તેમાં ગુલાબનાં ફુલ નાખી સારી પેટે લાગી વાસણને નીચે ઉતારી તેને બંધ કરી ૨૪ કલાક સુધી રહેવા અને વખતે વખતે હલાવતા રહેવું, બીજે દીવસે પણ ઉપર મુજબ વાસણપર મુકી ગરમ કરી સારી પેટે હલાવી બાકા હુમડામાં

ગળી લેવું. આ પ્રમાણે દર બીજી દીવગે નેજ તેલ પરંતુ નવાં ચુકાળાંનાં કુલ લઈ ઉપર મુજબ બાર વખત કરવાથી ધણુંજ સુવાસીક તેલ બનશે.

૪૬. દાઢમનાં ફળ ખાટાં અને નાનાં થતાં હોય તે સુધારવાની રીત:—જીવું સહેકું છાણ તથા જીના મકાનનો ચુનો, એ બે મિશ્ર કરવાથી રૂબ સારાં થવા સંભવ છે. રૂબ નાનાં થાયછે તે બારે પ્રથમ તે એક ડાળી ઉપર ધણું ફળ ન થવા દેતાં થોડાં રાખી બાકીનાં કાપી નાંખવાં તથા જે ઉપર રૂબ રાખ્યાં હોય તે થોડાં મોટાં થવા બાદ રૂબવાળી ડાળીની થોડી બહાર છાંતે જોળા ફરતી કાપી નાંખવાથી નીચેના ફળને વધારે પોષણ મળવાથી તેમનું કદ મોટું થશે.

૪૭. ફળના રસના ડાઘ દુધપરથી કાઢવાની રીત:—પાણીમાં દાઘ થોડાં તેમને જરા સુકી નાંખીને થોડા જીના હોય તે વખતે તરતની સળગાવેલી મધકની દીવાસળીના ધુમાડાપર ધરવા એટલે સધળા ડાઘ જતા રહેશે.

૪૮. સૂકાઈ જતાં ફૂલના ઝાડને તાજાં કરવાનો ઉપાય:—એ જોતીઆઅર્થ સહદેટ ૪ ઓંસ, સુરોબાર ૨ ભાગ અને ખાંડ ૧ ભાગ એ બધાંને બારીક વાટીને રાશીર પાણીમાં પર્માળવાં. આ મિશ્રમાંથી રાશીર પાણી લેઈને બીજા ૧૦ શેર પાણીમાં નાંખી નબળાં ફૂલ ઝાડપર અડવાડીઆમાં જે વખત છાંટવાથી તે તાજાં થાયછે અને જોરથી ઉગવા માંડે છે.

૪૯. મેથી વાતીને જે કસાકમાં બાજી ઉગાડવાની રીત:—મેથી લાવીને અણના બારના સ્નાન પટ દેવા ત્યાર પછી જે વખતે ચમત્કાર દેખાડવો અથવા જોવો હોય તે વખતે જમીન તૈયાર કરીને મેથી વાવવી. અને ઉપર પાણી છાંટીને જમીન પાણીથી તર કરવી. તેથી કરીને એક કસાકમાં પાનાં પુરી નીકળે છે તે પાંદડાં કાઢી લેઈને બાજી કરવી.

૫૦. લીંબુનું આસીડ બનાવવાની રીત:—લીંબુના રસમાં આકનો ભૂકો જ્યાં સુધી ઉપરના પાણીમાં ખટાસ ન રહે ત્યાં સુધી નાંખવો. આ રીતે જેટલો આક નાંખવો પડે તેનું વજન નોંધી રાખવું. પછી આકના દરેક ૧૦ ભાગ માટે લા ૭ ભાગ મધકનો તેમજ, ૬૦ ભાગ પાણીમાં મિશ્ર કરી તે નીચે ભેડેલા ભૂકાપર નાંખવું એટલે તે ગળી જશે હવે ભૂકો ગળી ગયા પછી તે તેને ખુબ્બડું થાય ત્યાં સુધી ઉકાળવું અને સરળન જેવું બહુ થવા દઈ કરવા દેવું એટલે તેનાં રસાદીક બધાશે. આ રસાદીકને સામટીક આસીડ કહે છે. અને લેમોનેક વિગેરે બનાવ-

વામા વપગય છે

પર. જાંતને કલમ કરવાની રીત — કૃષ્ણ માહેતો રોગ તથા જોમાથી કનમ લેવાની હોત તે કાળે પાસે આણી જન્ને થડગાથી જે જાગ સાગ સામે આવે લાથી જે ત્રણુ ઈચ સુતી સાગ પાનાનાળી ઝી વની છાલ લાકડા. થોડા ભાગ સુધાત આડવામી કાપી લઈ જન્ને ક પાવના જાગો જોડી દેવા અંગે જન્ને એવન થાય એટલા માટે વચ્ચે હતાનુ આનુ જયુ ન થાય એવી રીતે કાળા મુકાઇ ગયેલા રેસા પી સીપ પાણીમા પલાળી તે જન્નેની આસપાસ મન્યુત જાંધી દેવી, તથા તેના ઉપર ઊણુ ચાગીનુ મિશ્રણ કરી ચોગડી દેવુ. અથવા તેના ઉપર કનમનુ મીણુ અથવા કનમની માગી લગાડવી

પર કલમનું મીણુ જનનાવવાની રીત — ગંધમાખનું મીણુ, રા જ, ચરડી તથા ટરોન્ડાઇનનુ તેન ચરગેનાજો લેઈ તે જધાને ધીમી આગે પીંગાળી એકા કરી રાખના પછી જેમ સરેસો ગરમ કરામા આવે છે તેમ ગરમ પાણીમા એક વાસણુ મુકી તેમા આ મિણુનુ મિ શ્રયુ પીંગાળુ, પછી કનમ ઉપર ચી. જાંધી દીધા પછી પીંછીવતી ચોપડુ ચોપડી વખત મીણુ હાથ ખમી શકે એ કળતા વધારે ગરમ હોવુ ન જોઈએ આ મીણુ તથા નીચે પી માટી ચોપડાનેા હેતુ એ છે કે તેથી કનમ કરેલા ભાગને જહાગની હવા મા ગરમીની અસર ન થાય, અને તે માહેલી બીનાસ કામગ રહે

પર. કુચ, પાંદડા વિગેરે રંગ જલદયા વીના લાગો વખત રાખી મુકવાની રીત — તાજા કુતને નીચે પી રીનથી જાહેરના રોગાન મા હુ નાનાથી લાગો વખત પોતાની અસર રિથતિ અને રૂપમા રહી શકે — ૨૦ ભાગ ચદરસને ૫૦૦ ભાગ ઇથરમા વાગીને નાખવો અને તે જનદીથી પીંગાળી જાય તેટલા માટે તેમા થોડી રેતી નાખી હવાવનુ. કુતને આ મિશ્રણ હુ નાની સજાગથી જહાર કાઢવા અને આશરે દમ મિનિટ સુખા દેવા આ પ્રમાણે ચારમાય વખત કરવુ

પર. ખીલ રીત — ૩૧ ભાગ ફટકડી ૪ ભાગ સુરોખા અને ૧૦૬ ભાગ પાણી જે જધાને મિશ્ર કરી તેમા તાજા હોડનું મરુ ત્રણુ ત્રિમ સુધી કુતનું રાખનુ જોડે તે પ્રમાણી તેમા સોસાઈ જશે ત્યાર ૧૬ તેમજ જહાર કાઢી તેમજ જોડી તે ઉપર સુકી રેતી છાટવી અને છેડે ૨૪ કલાક સુધી ધિમી આગ ઉપર રહેવા દેવા ઉપરની જે જીનથી હામા મુગીગરીની રૂંત રાઈતની પી પરીક્ષમા નાખતો

સામનો અભ્યાસ કરનારા વીધાર્થીઓ તેમજ કોઈ નથી જાતનો છેડ અથવા કુલ સમાજથી રાખી મુકવાની ઇચ્છા રાખનારાઓ તેમને લાભો વખત રાખી મુકી શકશે, અને જે રૂંતમાં તે ફળ અથવા પાંદડાં ન મળી શકે તેવે વખતે પોતાનો અભ્યાસ નમુના પાસે રાખીને કરી શકશે.

૫૫. ઝાડ ઉપર મહોટાં ફેળ લાવવાની રીત:—મહોટાંના કુલનો અર્ક, જેઠીમધ અને સાકર એ બધાને મેળવી ઝાડના મુળમાં સીંચવાથી ફળ મોટાં આવશે.

૫૬. બોરડી ઉપર મોટાં બોર લાવવાની રીત:—જેઠીમધનો ઉકાળો કરી ઠંડો પાડી બધાં સુધી ઝાડપર કુલ આવે ત્યાં સુધી સીંચતા રહેવું કુલ આવ્યા બાદ તલ અને જેઠીમધનો જુકો કરી મધ અને પાણીમાં મેળવી ઝાડના મુળમાં નાંખવું. તેથી બોરડી ઉપર મોટાં મીઠાં બોર આવશે.

૫૭. ઝાડનાં ફળ મોટાં ઉગાડવાની તથા તેમાંનાં બીજાં નાં કરવાની રીત:—મહોટાંના કુલનો અર્ક અથવા ચોખ્ખા મહોટાં, જેઠીમધ અને ખાંડ એ બધાને મેળવી ઝાડનાં મુળીવામાં દરરોજ સીંચતા રહેવું, તેથી તેનાં ફળનાં ગાવામાં વધારો થઈ બીજાં યતાં જશે, થોડા વર્ષે તે ઝાડમાં સુધારો થઈ સમુગમાં બીજાં વગરના ફળ આવવા માંડશે.

૫૮. કોઠીનાં ફળ મોટાં ઉગાડવાની રીત:—કાંઠ અથવા જેલ-ફળ મોટાં ઉગાડવા માટે ઝાડના યંડી આવુંબાવું છીદરો ખોડો કરી તેમાં મધ, દુધ, તેલ અને ગોળની મેળવણી સીંચતા રહેવું.

૫૯. કેરી સારી મોટી ઉગાડવાની રીત:—આખાની કેરી સારી, મોટી ઉગાડવા માટે વાળો અને નાગરોથ દુધમાં કે પાણીમાં ઉકાળી આંખાની આવુંબાવું ખોડો કરી તેમાં સીંચતા રહેવું.

૬૦. નારંગીઓ સારી મોટી ઉગાડવાની રીત:—નારંગીના ઝાડની આવુંબાવું કરીને ખોડો કરી તેમાં દૂધ, ગોળ અને કાંઈ પર્યંજનાવરના માંસની મેળવણીવાળું ખાતર નાંખવું.

૬૧. કાળી ચંબેલી ઉગાડવાની રીત:—કારાંદી અને કજોરાના કુસોને દારમાં પડાળી તે દારને ચોક્કસ મકીના સુધી ચંબેલીના વેવામાં મીંચવો, તેથી ચંબેલી સફેદ આવવાને બદલે કાળી આવશે.

૬૨. પીળા રંગનાં ફળ ઉગાડવાની રીત:—તલ, હળદર, સાવું અને પપણાના કુસો ગરમા બાગે લઈ એ બધાનો આગ કરી, એક કુડમાં મટાંડી બરી તેના ઉપર ને આટો બરનો પડી તે કુડમાં ક-

પાસના પી વાવવા અને દરેક જગ્યાએ આટા મટાડી સાથે ઘોડા મેળવતા રહેવું આથી જાડની ઉપર પીગા મગવું

## પ્રકરણ ૩૦ મું !

સુતર ઉપર જૂદી જૂદી જાતના રંગ ચઢાવવાના રાત

૧. કપડાં ઉપર મોનેરી કાચા પીળો રંગ ચઢાવવાની રીત — કારસાગારના કુલને પાણીમાં ઉકાળી તેમાં જળ ખારો અને લીં છીંકો રસ નાખવો ત્યાર બાદ તેમાં રંગવાથી મોનેરી પીળો રંગ ચઢે છે.

૨. ગુલાબી રંગ ચઢાવવાની રીત — ૨૦ વાર કપડા માટે એક શેર કાચાના રસમાં ૧૨ લીંસુ અથવા એક શેર આમોળીઆનો રસ નાખીને તેમાં કપડાને રંગવું.

૩. લોહી જેવો પાકો લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત:—પ્રથમ કપડાને હાથરના પાણીમાં, પછીથી હરડાના પાણીમાં અને છેવટે ફટક-ડીમાં પાણીમાં એ રીતે ત્રણ વખત દરેક પાણીમાં સારી પેઠે મસળાવે નીચેનાવું બાદ એક જોર આવના મુગીઆનો બાગીક ખાડીને પાણીમાં ચાર કલાક જોડાવવા સાર બાદ તેમાં ૧૫ રૂપીઆબાર ધાવરીના કુન ઠંડુ થયા પછી નાખવા અને પાણી મળી લેવું કાડાને આ પાણીમાં નાખી સાગી પેઠે મસળવું બાદ સુકવવાથી પાકો લાલ રંગ ચઢે છે.

૪. લાલ રંગ ચઢાવવાની રીત — ૧૨ શેર મુગામાં ૩ શેર આમોળીઆનો રસ અને જા રૂપીઆબાર હાથર મેળવી મગવું, એટલે હાથર મ ચઢશે આ પ્રયોગ વીસ વાર કપડા માટે છે.

૫. પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત — હરડા, હીરાકશી, ને હાથરમાં અનુક્રમે રંગીને ઘેલ નાખવા, બાદ હાથરની ડાલ અને ફટક ડોમાં રાખવાથી તેજાર થાય છે.

૬. કાકરેજ પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત:—હરડા વીસ તોલા, હાથરની ડાલ ૧૦ તોલા, પતંગનું લાકડું ૧૦ તોલા, અનુક્રમે લેવા.

૭. ખાખી પાકો રંગ ચઢાવવાની રીત — હરડાં ૬૨ તોલા, હીરાકશી ૨ તોલા, પીળા માગે ૨૦ તોલા મિશ્ર કરી જોડાણી વીસ વાર કપડું જોડવાથી જીવળો રંગ તેજાર થાય છે.

૮. પાકો કાળો રંગ ચઢાવવાની રીત — આગર કપડા માટે

પાચ તોલા માપના ભુક્ષી ૭ શેર પાણીમા નાખી તે પાણીમા બીજ વીને નીચોવતુ બાદ બે આનીબાર હીંગકશી ૪ શેર પાણીમા પીગાળી તેમા હરડા ત્રણ તોલા નાખી તે પાણીમા કપડું ૬ માં નિ સાટી જેડે મ મળીને છેવટે ઘોષ નાખવુ

૯. પાકો પીજો ૨૩ ચઢાવવાની રીત—એક શેર દાકમ ની બાવળે બશેર પાણીમા નાખી એક ગેર પાણી માખી ગહે લા મુધી બીકા બની પ્રથમ કપડાને સાદ પાણીમા બીજાને બાદ બીકાળામા થોડીનાર રહેવા દેવુ, ત્યાર પછી બશેર પાણીમા દસ રૂપીઆબાર ૪૮કડી પીગાળી તે પાણીમા કપડાને બીજવતુ એટલે ૨૩ પાકો મગે, આ પ્રમાણે બે વખત કઠવાથી પાકો પીજો ૨૩ ચઢેડે કપડાતુ વગલ એક રોડ નેવુ

૧૦. બીજી રીત:—એક શેર કપડાને ૧૦ રૂપીઆબાર ૪૮કડીના પાણીમા ડુબાવીને પછીથી ૧૦ રૂપીઆબાર મુલતાની માગીના પાણીમા અર્ધો કલાક રાખવુ



કરી, ગળી અને કમુંબાથી પણ આ રંગ થઇ-શકે છે. કાળી મારી અને ખાવળના થુંદથી પણ તેમજ થાય છે.

૧૭. રતાશપર પડતો કાળો પાકો રંગ:—હીરાકથી અને ખાવળની ઝાંડતો ઝાંડો એ બેમાં કપડાને બોળી રાખવાથી સરસ રંગ થાય છે.

૧૮. ચંબેલીનો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—કમુંબો, હળદર અને લીંબુનો રસ અનુક્રમે લેવાથી સરસ ચંબેલી રંગ થાય છે.

૧૯. પાકો જાંબુડો રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—અંબાલા ગામ-માં પ્રથમ હીરાકશીના પાણીમાં બીજાવીને પછી નશ્વ વખત કરીના આં-બોળાંઆના પાણીમાં નાંખે છે. આ પ્રયોગમાં છ વાર કપડું લેવું.

૨૦. કાજળી રંગ ચઢાવવાની કૃતી:—ગળી ૧૦ શેર, કમુંબો ૧૨૦ શેર, આંબોળાંમાં ૪૦ શેર અનુક્રમે લેવાં. પ્રથમ છ વારતું કપડું ૧૦ રૂપીઆબાર ગળીના પાણીમાં બીજાવી ત્યાર બાદ કમુંબો ૧૨૦ રૂપી-આબાર પાણીમાં બીજાવી, ૪૦ રૂપીઆબાર આંબોળાંઆંનું પાણી કરી તેમાં સદરદુ કપડું ડુબાવી રાખવાથી રંગ ગઢે છે.

૨૬. મગ જેવો રંગ ચઢાવવાની રીત:—ગળી વા શેર ગોળ, સવા રૂપીઆભાર, સુનો સવા રૂપીઆભાર અને ખાસે 'રા ભાર' એ બંધાને પાણીમાં ખીંગાળીને તેમાં કપડાને રંગીને પછીથી હળધરના પાણીમાં નાંખવું. અને છેવટે દાડમની છાલ વા શેર અને ફટકડી પાંચ રૂપીઆભાર એ બંને ઉકાળીને તેમાં ઘોડીવાર ભીજવી રાખવું.

૨૭. વરાછા જેવો પાકો રંગ:—કપડાને ત્રણ વખત મોરંધુમાં નાં પાણીમાં નાંખીને લીભવવું વાદ સુનો અને લીંબુના મિશ્રણમાં ઢુળાવવું.

૨૮. નારંગીઓ રંગ ચઢાવવાની કૃત્તિ:—ખાનદેશમાં પહેલાં કચ્છાના રંગથી રંગીને પછી હળધરના પાણીમાં ઢુળાવે છે જેથી ઉપરનો રંગ ચાપ છે.

૨૯. કપાશી રંગ ચઢાવવાની કૃત્તિ:—પહેલાં, હારસીગારના કુલનો રંગ ચઢાવીને પછી ખટાસના પાણીમાં ઢુખાવી કાઢવું.

૩૦. મેરુ રંગ ચઢાવવાની કૃત્તિ:—પહેલાં ચાર તોલા ગેરથી રંગીને પછી ૨ તોલા ફટકડીના પાણીમાં ઘોડી વાર રાખવું. ૧૦૦ વાર કપડા માટે ૨ શેર ગેર બસ છે.

૨. બીજી રીત:—અપીલ, સુંક, એળીઓ, દોડ એ સર્વને સરખે વાગે મેળેલી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૩. ત્રીજી રીત:—ગોરખ આંગલીનાં પાંદડાંને પોટીસ માફક પાં-  
મવાથી તથા પાંદડાંને ફેક કરવાથી મટી જાય છે.

૪. ચોથી રીત:—જંગલી કાળી મરચીનાં મૂળીઆંનાં લીલાં જળ  
તેલમાં તળી તે તેલ સંધીવાના દરદમાં ઘણી સારી અસર કરે છે.

૫. પાંચમી રીત:—નામકેસરનાં બીજમાંથી કચરી કાઢેલું તેલ  
સંધીવા ઉપર લગાડવાથી આરામ થાય છે.

૬. છઠ્ઠી રીત:—વજનાગતું તેલ સંધીવા થગેલી જગોએ ચોળના-  
થી સંધીવા મટી જાય છે.

૭. સાતમી રીત:—કાંઈપ્રતે ૨૨ જળખાર સાથે મેળવીને આપવું.

૮. આઠમી રીત:—કાંઈપ્રતે ૨૨ જળખાર સાથે મેળવીને આપવું.

ખુન વાટીને તેમા મરીના દાણા ૧૪ બેમાં પાટલાં, પછી પતાસાના પાણીમાં ૭ દીવમ પાવાથી જલદપ્રમેદ મટે છે. પણ આ દવાનો અનુભવ કરતી વખતે જગજરં ચર્મી પાળવી. આ દવાનો મૂખ્ય મદવાનો. ગુણ આગીઆ પ્રમેદ ઉપર છે.

૧૬. ચુંક મટાડવાની રીત:—દારીના છોડમાથી જે તેવ નીકળે છે તેનાં ૩૦ ટીપાં પતામા અથવા ખાડ ઉપર નાખી આપવાથી જલદી આગમ થાય છે.

૧૭. બીજી રીત:—જંગની કાળી મરચીનાં પાટલાં આપવાથી મટી જાય છે.

૧૮. ત્રીજી રીત:—અરીયુનો ચર્ક અજમાના પાણી સાથે મેળવીને આપવાથી તુરં જ કલાકમા શાયદો થાય છે.

૧૯. મરડાના ઇલાજ:—મેથીના પાંદડાંનો રમ અથોળ તે મધ ડાખીઆ બાર મેળવીને આપવાથી આરામ થાય છે.

૨૦. બીજી રીત:—કોઈના ઝાડના છુદને મધ સાથે મેળવીને આપવાથી શાયદો કરે છે.

૨૧. ત્રીજી રીત:—સિમુવનો છુદ ૪૦ થી ૫૦ મેનને આસરે આપવાથી શાયદો કરે છે.

૨૨. ઉધરસના ઇલાજ:—અસાળીઆના બીજને પાણીમા પલાળી તે ચીકરાણા પાણી પીધાથી ઉધરસ મટી જાય છે.

૨૩. બીજી રીત:—શુભખેરનાં મુળાઆને સાકરની સાથે ઉકાળીને ઉધરમતા દરદમાં પીયા આપવાથી અકર્મીર અમર કરે છે.

૨૪. ત્રીજી રીત:—ભાતીપામ ખાડનો છુદ જે ત્રણ દિવસ ગળી જવાથી મરદીની ઉધરસ મટી જાય છે.

દડાનો રસ તેવ સાથે મેળવી કાનમા નાખવાથી આરામ થાય છે.

૩૦. પાંચમી રીત.—કાન દુખતો હોય તો અરસતો છોડતા પાંદડાને ઝેરડી તેલ લખાવી જાપવાથી આરામ થાય છે.

૩૧. છઠ્ઠી રીત.—કાનની અદર ફાડકી ચણ હોય તો મગ્ગડીંગને વાટી તેનો જુકા કાનમા નાખવાથી મન વ્યવ છે.

૩૨. સાતમી રીત —કાળા સરેંડા કાચળી તેલમા કકડારી કાનમા દીપુ પાડવાથી કાનની અદર દુખતી નાજ મટે તથા તાજેતાછ બહેરાશ મટે છે.

૩૩. આઠમી રીત.—અરીજુના અડંને તેલ સાથે મેળવી તેના દીપા કાનમા નાખવા અથવા રત્નું પુમકુ મુકવું.

૩૪. નવમી રીત —ખીડીની ધુમાડી મોંમાં બરી મોઢું તથા કાન ખાંચ કરી થોડીવાર સખી તે ધુમાડી નાકમાથી કાઢવાથી બહેરાશ મટવા

૪૫. ચોથી રીત:—શુભજેરનાં પાંદડાં વાટીને ચોપડવાથી જોલદી પાકી જાય છે.

૪૬. પાંચમી રીત:—વેણીવેલનાં પાંદડાં અને મૂળ વાટીને ચોપડવાં.

૪૭. છઠી રીત:—ગળાનાં પાંદડાં મધ સાથે વાટીને ચોપડવાથી શાયદો થાય છે.

૪૮. સાતમી રીત:—લીમડાનાં પાંદડાંને ઘંઢના આરે પોટીસ માશક બાંધવાથી શુભકાની ગાંઠ વેરાઇ જાય છે.

૪૯. આઠમી રીત:—સીતાજીનાં પાંદડાં વાટીને તેમાં જરે મીઠું મેળવી તે પોટીસ માશક બાંધવાથી જોલદી પાકી જાય છે.

૫૦. પાંચમી રીત:—વધારવાના ઇલાજ:—ઝાડકી હલદી નામનાં ઝાડનાં મુળીયાં પાચન શક્તિ વધારવામાં કૈદર રીતે અકશેર છે.

૫૧. બીજી રીત:—નામકસરનાં ઝાડની જાંઘ અને મૂળીયાંને પાણીમાં બીજાવી પાવાથી સરસ રીતે શાયદો થાય છે.

૫૨. ત્રીજી રીત:—જંગલી કાળી ગરમીનો મુળીયાંને પાણીમાં બીજાવી તે પાણી આખા દીવસમાં અડધા પ્યારે પીવાથી શાયદો થાય છે.

૫૩. ચોથી રીત:—ચટ્ટી રૂપીઆજાર ગળે સવાશેર ઠંડાં પાણીમાં ત્રણ કલાક બીજાવી તે પાણી દીવસમાં ત્રણ વખત પીવું.

૫૪. દાઢરના ઇલાજ:—કાકડજીને ઘસીને ચોપડવાથી આંતરે દિ-

પણ શાપદો થાય છે.

૬૨. ખરજવાનો ઇલાજ:—ઢાળીછરીનાં પીળ તલના તેલ સાથે વાટીને ચોપડવાથી ખુબ્લી તથા ત્વચા ઉપર સારી અસર કરે છે.

૬૨. બીછ રીત:—ઢાળી નામે વનરખતિનું તેલ ખુબ્લી ઉપર ચોપડવાથી સારી અસર કરે છે.

૬૩. ચીછ રીત:—પારસ પીપળાના ઝાડ ઉપર, લાલ શીડાં થાય છે ને તેમાંથી નીકળતો પીચા પદાર્થ ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૬૪. ચોધી રીત:—પારસ પીપળાના ઝાડની ઊંચાને પાણીમાં ઉઠાળી તે પાણીવતી ખુબ્લી ધોવાથી મટી જાય છે.

૬૫. પાંચમી રીત:—૮૦ એન કાકગરીનાં પીળને વાટી ૨૦ ૨-પીઆબાર પ્રીમાં મેળવી લગાડવાથી શાપદો થાય છે.

૬૬. છઠી રીત:—યુગળને લીંબુનો રસ તથા ટોપરાના તેલ સાથે મેળવી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૬૭. સાતમી રીત:—સફેતો ૨ દ્રામ, સુકેઅરગાની ૪ દ્રામ સુખડ ૨ દ્રામ, ચકાકીઆ ૨ દ્રામ આ બધાંને સુકાળના પાણીમાં ઘસી ચોપડાં.

૬૮. આઠમી રીત:—ટંકણુપાર ૩ દ્રામ, ગ્લીસેરાઇન ૩ દ્રામ, પાણી ૧ ઓંસ આ સઘળાને મેળવી તેમાં કપડુ બોળી ખરજના ઉપર મુકવું.

૬૯. નવમી રીત:—સફેતો ૩ દ્રામ, લાવળતો મુંદર ૩ દ્રામ, યુગાળનું પાણી ૧ ઓંસ આ બધાંને મેળવી તેમાં લુગડું બોળી ખરજનું ઘસેલા ભાગ ઉપર તે લુગડું ત્રણ દીવસ મુકી રાખવાથી મટશે.

૭૦. બદદત્તમીના ઇલાજ:—સીનાળનાં પાંદડાંને સુકવીને પીછ ગરમ ઓળે સાથે મેળવીને આપવાથી બદદત્તમી મટી જાય છે.

૭૧. બીછ રીત:—નારંગીની ઊંચાનો છુકો, મેઝીલીઆને રેવ ઓળે શીરો આ મિથ આવાથી ઘણી સારી અસર કરે છે.

૭૨. ચીછ રીત:—ઝાકટર મીન કહે છે કે બીલાના પાકા રજન મગજનું સરળત બનાવી દરરોજ સવારમાં પીવાથી મટી જાય છે.

૭૩. ચોધી રીત:—અરડુસાના ઝાડની છાલનો ઉકાળો બેથી ઓંસની માત્રામાં આપવાથી બદદત્તમીને શાપદો થાય છે.

૭૪. પાંચમી રીત:—કાંદાવેલના મઝ અને પાંદડાંને સુકવીને પાંદડાંને માત્રા આસરે ચાર આનીઆર દીવસમાં બે વખત ચોખાના પાણીમાં આપવાથી બદદત્તમી મટી જાય છે. આ દવા લોકી સુધારવ

અકશીર છે.

૭૫. માથુ દુખતું હોય તેના ઇલાજ:—ગરમીથી માથુ દુખતું હોય તે લુણીનાં ઊડને વાટીને માથે ચોપડવાથી મરી નાંખે છે.

૭૬. બીજી રીત:—સરદીથી માથુ દુખતું હોય તે ગજોનાં પાંદડાં તેલમાં વાટીને માથા ઉપર ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૭૭. ત્રીજી રીત:—ઘાસીનું તેલ માથે ચોપડવાથી સરસ શાયદો થાય છે.

૭૮. ચોથી રીત:—પીત્તથી માથુ દુખતું હોય તે લીંચુમાંથી રસ કાઢી તેમાં દેકામારી નાંખી પીવાથી આરામ થાય છે.

૭૯. પાંચમી રીત:—લીંગોળીંગોનું તેલ ચોપડવાથી સરસ શાયદો થાય છે.

૮૦. છઠી રીત:—અડાન લીમડાનાં પાનાં અને દૂધ વાટી ચોપડવાથી શાયદો થાય છે.

૮૧. સાતમી રીત:—તકાક જીંઘણીનાં પાંદડાં સુકાવીને વાટીને મુંધવાથી ઘણી જીકા આવે છે અને માથુ ઉતરી નાંખે છે.

૮૨. આઠમી રીત:—સરદીથી માથુ દુખતું હોય તે મરી, સુકાવવા તજવે અર્ક ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૮૩. હરસના ઇલાજ:—ચોળાની પોટીસ બનાવી તે ઉપર અશીચુના અર્કનાં થોડાં ટીપાં નાંખી બાંધવાથી આરામ થાય છે.

૮૪. બીજી રીત:—દાસના થડના લાકડાની રાખ ખાવાથી હરસનું દરદ મટે છે.

૮૫. ત્રીજી રીત:—તમક અને કોયલા બને એકઠું કરી ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૮૬. લોહી સુંધારવાના ઇલાજ:—ગજોના પાંદડાંના રસ પાણીમાં નાંખી તેમાં ૪ રૂપીઆબાર સાકર મેળવીને ૨૫ રૂપીઆબાર દીવસમાં બેવખત આપવાથી લોહી સુંધરે છે.

૮૭. બીજી રીત:—પારસ પીપ્પાના ઝાડની ઊડવે લકાળો ૩ થી ૪ ઔંસ પીવા આપવાથી શાયદો થાય છે.

૮૮. ત્રીજી રીત:—કંઠાવેલનાં થડ અને પાંદડાં સુકાવીને ખાંડીને ૪ આનીબાર દીવસમાં બે વખત ચોખ્ખા પાણી સાથે આપવાથી શાયદો થાય છે.



૧૦૪. ત્રયા રોગના ઇલાજ:—કાળીછીનીનાં, બીજ તલના તેલ સાથે વાટીને ચોપડવાથી ત્રયા રોગ મટી જાય છે.

૧૦૫. બીજ રીત:—કાળકુટીના છેડને તેલમાં ઉકાળી તે તેલ ત્રયા રોગ ઉપર લગાડવાથી આરામ થાય છે.

૧૦૬. ત્રીજી રીત:—પારસ પીપળાના છડવામાંનો રસ ચોપડવાથી શુભ થાય છે.

૧૦૭. ચોથી રીત:—બીજ લીમડાનાં, મૂળ મરીને ત્રયારોગ પર પડતાં આંતે ચોપડવાથી આરામ થાય છે.

૧૦૮. પાંચમી રીત:—અરસના છેડને તેલમાં વાટીને તેલ ત્રયા રોગ ઉપર ચોપડવાથી સારી અસર થાય છે.

૧૦૯. છઠી રીત:—પારસ પીપળાના આડી છેડને પાણીમાં ઉઘોડી ચાંચ પાણીથી ઘોવાથી આરામ થાય છે.

૧૦. દાઝવાના ઇલાજ:—લુણીના બીજને વાટીને દાઝેલી માવાથી કાપડે ચોપડવાથી કામદો થાય છે.

૧૧. તાવ દૂર કરવાના ઇલાજ:—ડાકટર એનરલી કહે છે કે ધવાથી ઘાડની ડાલને આરીક બૂકા ચોલીસ કલાકના અરસામાં રવા

૧૨. રોગ દોડ રૂપીઆભારની માવામાં આપવાથી તાવના દરદને પંચાગમાં પરી અસર કરે છે.

૧૨. નાસુરના ઇલાજ:—આપને ગરમ પાણીમાં બીજની રાશીથી પાણી ઘોવામાં વાંપરવાથી જુનાં નાસુર મટી જાય છે.

૧૨૩. બીજ રીત:—નારંગીનો અર રોગને શાંધવાથી જલદી સંતુ થાય છે.

૧૨૪. ત્રીજી રીત:—ગળીનાં પાંદડાં વાટી તેને પોટીસ આંકે વાંચવાથી કામદો થાય છે.

૧૨૫. ચોથી રીત:—ઊટની દાંડ અને બોદારસીંગ એમને પથર માં નાં વાટીને ચોપડવાથી નાસુર મટી જાય છે. લીમડાનાં પાંદડાંને કચરીને ઘોવાથી કામદો થાય છે.

૧૨૬. વાળાનો આકર્શીર ઇલાજ:—વાળાનો તાંતણો એક બે માંગળ બદાર નીકળે એટલે એક ધાતુનું મેકડું પતર લાવી તેની વચ્ચે નાં આરીક છીદ કરી તે છીદમાં વાળાનો તાંતણો પતરા ઉપર કાઢી

જેક વાંછી પકડી લાવી તેના ડાબે તે વાળા ઉપર લગાવવાથી તુરંત મેકડું દરદ મટી જાય તેજ દિવસે આરામ થાય છે કારણ કે આ માવાની

મુળીઆનો રસ ત્વચારોગના ફાદલા બધ કરવા તથા જુના નાસુરો મટાડના વપરાય છે.

૧૭૦. ત્વચા રોગ:—દાકતર ગીઝસ પશુ ખસ વિગેરે ત્વચારોગમાં કરંબના તેલના ઉપયોગ વિશે ધણે સારો મત આપે છે.

૧૭૧. બીજી રીત:—ચણોડીનાં બીજ ત્વચારોગ અને નાસુરો ઉપર ચોપડાય છે.

૧૭૨. ત્રીજી રીત:—કાદેલાના આખા ઊંડને તજ, લીંડીપીપર, ચોખા અને કાકતીનું તેલ સાથે મેળવીને ચોપડવાથી ત્વચારોગ અને ખુજલી મટી જાય છે.

૧૭૩. દાંતમાં કળતર થતું હોય તે મટાડવાના ઇલાજ:—લવિંગના તેલમાં ૩ બોળા દાંતમાં કળતર થતું હોય તો ફુખતી વગાપર રાખવાથી આરામ થાય છે.

૧૭૪. બીજી રીત:—આકડાના દૂધમાં મધ મેળવી તેમાં રતું પુઝડુ બોળા દાંતમાં દવાવવાથી આરામ થાય છે.

૧૭૫. દાદરના ઇલાજ:—ધુવાડીઆનાં મુળીઆને પત્થર ઉપર ઝુના રસમાં ધરીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે. આ ઇલાજ સર્વોત્તમ છે.

૧૭૬. બીજી રીત:—ગમધીઆનાં પાંદડાંને કચરી લીંબુના રસ સાથે મેળવી ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૭૭. ત્રીજી રીત:—હીકલનાં પાંદડાંનો રસ લીંબુના રસ સાથે મેળવીને દાદર ઉપર લગાડવાથી મટી જાય છે.

૧૭૮. ચોથી રીત:—હીકલનાં પાંદડાંમાંથી કીચોટેનીક આસીડ લામનો સત્ત્વ મટે છે, જે દાદર ઉપર લગાડાય છે તેની અસર પશુ સારી થાય છે.

૧૭૯. પાંચમી રીત:—કાળી કસોડીનાં પાંદડાં અને મુળીઆની ગ્રસ વાડીને મધ સાથે મેળવી દાદર અને નાસુર ઉપર ચોપડે છે.

૧૮૦. છઠ્ઠી રીત:—કાળી કસોડીનાં મુળીઆ તથા અંદનનું લાકડું જે જે એકઠાં ધરીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૮૧. સાતમી રીત:—ખાખરાનાં બીજ વાડીને ચોપડવાથી દાદર મટી જાય છે.

૧૮૨. આઠમી રીત:—મુદદારસીંગને કુકાળના ખાખ્ખીમાં ધરીને દાદર ઉપર લગાડવું.

૧૮૩. નવમી રીત:—કચર, કાચો અને મધક તથા રકકડી સરખે

બાગે વેલ તેને ખાગ લીધુના રસમા મેળવી તે દાદર માળા ભાગપર લગાડુ  
૧૮૪. દસમી રીત —ઝોરડીઆના બીઆ, ઝોળીઓ અને સાહુ-  
ખાગ સરખે બાગે લઈ ખાટા લીધુના રસમા મેળવી તે દાદરમાળાં બા  
ગપર લગાડુ

૧૮૫. અગીઆરમી રીત —૪ ઐસ પાણીમા ૨ ડામ ટકબુ  
ખાગ પીગળાવી તેને મજકગળના પાદડાના રસમા મિશ્ર કરી દરદવાળા  
બાગપર લગાડુ

૧૮૬. ધંતુરાનું ઝેર ઉતારવાનો ઇલાજ—અઠદતમા ધંતુરા  
રિઝેરેનું ઝેર ઉતારવા માટે ખલ્લુર, દ્રાક્ષ, આમલીનો ગર્મ, દાડમના થી-  
જ, શાકસા અને આગળા સરખે બાગે લેધો તેમને બારીક કરી તેમા  
પાચગણુ પાણી મેળવી ઉકાળીને આપવા લખેલ છે

૧૮૭ અતીસારમા ઇલાજ—ગકટર વેરીગના શરંગો કાપીઓ  
ઇન્ડીકા પુસ્તકમા પતંગના લાકડાના કટકા ૧૨ રતન ૧૦ રોર પાણીમા  
ઉકાળીને પછીથી તે પાણીને ઉકાળી નાખી પાછળ રહેલું માત્ર ૫ થી  
૧૫ રતીની માત્રામા આપવાથી અતીસારને મુખ્ય છે છે.

૧૮૮. જુના નાસુરના ઇલાજ.—કૌરવના પાદડાં નાસુર બપર  
લગાડે છે

૧૮૯. બીજી રીત —એ જાડની હાલના ઉકાળાના પાણીવડે જુ-  
ના નાસુરો ધોવાથી તે મરી જાય છે ઉકાળો કરવા માટે પાચ તોલા  
છાનને સરાશોર પાણીમા ઉકાળવી ને તેની માત્રાનો પાચ પાચ કપીઆ  
બાર દિવસમા ૧૭ વખત જીવયોગ કરવો. —

૧૯૦. ત્રીજી રીત —૯૨. ચોપડવાથી જુના નાસુર અને નાસુ  
શંગ મટે છે

૧૯૧. ચોથી રીત—હઠીલા નાસુર અને કોડ જેવા માથા બપર  
કામાને બારીક વાગીને મલમ સાથે મેળવીને ચોપડનાથી જાલી રૂઝ આવે છે

૧૯૨. પાચમી રીત —નાસુરોમાથી પીગા રંગતું પાણી વહેતું હોય  
તો પાચગળા કુમળા પાદડાની પેગીસ બાધનાથી આરામ માય છે

૧૯૩ છઠી રીત —આમલીના શુદ્ધો લુકા કરીને નાસુર બપર  
ચોપડનાથી જાલી રૂઝ આવે છે અને પાદડાને હિના પાણીમા બીજની  
નાસુર બપર બાધે છે

૧૯૪ સાતમી રીત—પુવાડીઆના પાદડાને ઝોરડીઆના તેલ  
સાથે તળીને જુના નાસુર બપર બાધે છે.

વધારે ખુલ્લા માટે તથા ગ્રોસપેક્ટસ તથા અરજીનાં ફારમો માટે મેં સહી કરનારને એક આનાની ટીકીટ સાથે લખી મોકલવું. જાહેર આગમાં સારા વંચવાળા પ્રમાણિક એન્ટો બોધએ છે તે મને સારૂ કમીશન આપવામાં આવશે.

એન. પી. રોડની એન્ડ કંપની.

એન્ટસ.

## ॥ ૩૦ નમઃ શ્રીરામચંદ્રાય ॥

આર્ય મહોપધાય મુન્ડ આંજલે.

આ અત્યંત ખાતરીના ઔપધનો શુભ સોમાંના એકાદ બે રો-  
ગીઓને કઠારીત ન આવે તો પછસા પાછા આપીશુંજ.

તથા તેનાં અરોગ્ય માટે તે સીવાય બીજી એકાદ ઉત્તમ

ઔપધ અરોગ્ય પડશે તે મફત આપીશું.

## મદનત્રિલાસામ્રત શંભુવની.

વીર્યરત્નક, રક્તશોધક, અત્યંત કામોત્તેજક, ચીત્તાત્સાહ બુધિ-

કાંતીવર્ધક તથા માતૃપૌષ્ટિક સુવર્ણમાસિક માતી-કરતુરી

મીઠા આપુર્વ શુદ્ધિકા.

સરીરની ઉત્તમ સુધારણા કરનાર અત્યંત મહત્વના જે ઔષધો છે તેમાં આ શુદ્ધિકા કેવળ પહેલીજ પ્રતિની હરવાથી આવે. આપુર્વ શુભ ચો-  
રાજ કાળમાં આ દેશના સર્વ ભાગમાં તથા તેની આસપાસમાં અતિશય  
પસવો છે. તેના સેવનથી નપુસકત્વ, છિદ્રિની સ્તિથીજતા, ગરમી, શરણુન્વર,  
અગ્નીની મંદી, કોઈ પણ કારણથી આવેલી અચક્ષતા, શ્વપનજાગ, ડીવા  
માતૃપાત, ઉત્તવા, છાતીમાંના રોગ, ગસ્તકેશુળ, મોંના વિકાર, પાંદુરોગ,  
શય, મુળઆધિ, ભગંદર, મુત્રનું સંદોષીતપણું ડીવા સુત્રાત્તરિક, કઠીશુળ,  
કઠીપાત, વાતરોગ, નીકાં ના આવવી, ઇકકરી, કેકલાધી, ઉપદંશ સંબંધી  
મરેસા થીકારો, શ્વા રોગ, જાગ, હાથ, પગ મુત્રમાર્ગ, તથા શરીરનો  
હલ, હજુકા, ઉપારી, અગ્ની, પગરી, તથા ચીત્તભ્રમ, છવાંદી એનેક વી-

કાર કોઈપણ વગના મનુષ્યો કોઈ પણ કારણથી પ્રાપ્ત થએલો ના, કોંવા  
 ધણા દીવસનો જીવો હશે, તોપણ ખાત્રીથી કેવળ સારો પાત્ર છે. ધાતુ  
 તથા લોહીની શુદ્ધી તેમ વૃદ્ધિ થઈને “સ્વસ્થ” અનેક રોગ હ-  
 ઠીને આવસ્ય સારા થાય છે, વીર્યસ્થળન તથા કામોદીપન થઈને અમ્બી  
 તથા શક્તિ ખરપુર વધે છે, સ્ત્રિઓના સ્ત્રીપદર તથા સતતીને હાનીકારક  
 જે ગરભાશયના રોગ તેવું ત્વરીત નીતારણ થઈને મત સમરણ શક્તી  
 તથા શુદ્ધિ વધે છે જેમને ફરવાનો, લખવાનો, અભ્યાસ કરવાનો, શીખ  
 વાનો તથા સીખવવાનો શ્રમ ધણો પડે છે, તે સરવે ॥ અંગ આનાથી  
 અનીશર શક્તી આપીને મનનો ઉત્સાહ પ્રાપ્ત થાય છે, તથા સુખી જાય  
 છે, જેમને દુઃખ, ઘર્ષ વીગેરે બારે પદાર્થ પામન થઈ શકતા નથી તેમને  
 તે સારી રીતે પામન થઈ શકશે કોઠો શુદ્ધ થાય છે, કોઠાના અનીયમીત  
 વ્યાપારથી થતા ખરાગ પરીણામ ચતા અટકે છે આ અપ્રતીમ ગુનીકા  
 અલત ઉપયુક્ત શોધ કરવાથી તેના અપ્રતીમ ગુણ કરવા માટેના હજારો  
 સરગીશીકં છે સખજ વધુ પરણત કરતા નથી આમા લોકસાનકારક, મ  
 હાર્ય ખીનકુલ ન લેવાથી તે ઉપરાત સ્ત્રી પુરુષ તથા છોકરાઓને આ અ  
 લત ઉપયોગી પડે તેમ છે એટલુંજ નહી પણ ઉપરના સરવ રોગો નાશ  
 પામવા ઉપરાંત ધણો સારો ગુણ પ્રાપ્ત કરી આ ગુનીકાના જેવું ખીન્ન  
 કોઈ અપ્રતીમ ઔષધજ નથી, એવું હજારો લોકોના પુરણ અનુભવ ઉપ  
 રથી સ્પષ્ટ દલીલો છોએ એને પથ્ય પાળવાની જરૂર ન હતા મને તે  
 દીનસમા એનું સેવન કરનાથી ખાત્રીથી ગુણ પ્રાપ્ત કરી આપે છે આ  
 કારણથી એનો પુષ્કળ અપ થતા માટે છે, અને ધણા દેશોમા તેની અ-  
 તીશય અપન આવુ થઈ છે હાલમા આ ગોળીઓ અતરવેદી, નેપાળ,

# ૐનમઃ શ્રીરામ સમર્થ.

પરોપકારાય સતાં વિમૂતયઃ

સાવધ રહેજો.

ફસાતા નહીં.

## મંત્રસિંધ તાવીજ અને દોરા.

—

દિગ્માલય ઉપરના એક મહાત્મપત્ની ( સિદ્ધ ) પુરુષ પસિયી અને ઉપતા તાવીજ અને દોરા, મંત્રી આપવાનું શીખ્યા છીયે અને જે સિદ્ધ પુરુષે અમને મંત્રનો અતુલ્ય આપ્યો, તેજ સદ્ગુણની પુણ્ય કૃપાથી સર્વે હિંદુસ્થાનના લોકોને પુણ્ય અતુલ્ય આપ્યો છે અને નિત્ય આવે છે, એ કેવળ શ્રી સદ્ગુરુ મહારાજ એમનેજ પ્રસાદ છે. આ બે વસ્તુઓ ઉપ્યોગ કરવાથી પિશાચાદી પીડાથી છોકરાં, સ્ત્રી કિંવા પુરુષ ઉંઘમાં અગર નમ્રત અવસ્થામાં ગભરાય છે, કંપ છુટે છે, ગાંડપણ લાગે છે, અપરમાર બ્રમ વિગેરે વિકાર થાય છે, કદી કદી બેશુદ્ધ થાય છે અને તાવ પણ આવેછે, તેમજ સ્વપ્નામાં સ્ત્રીનો બાસ થઈ અગર નમ્રતાવસ્થામાં સ્ત્રીના ચિંતનથી આકસ્મિક યનાર ધાતુપાત ઇ. વિકાર ખાત્રીથી સારા થાય છે. તેમજ કેટલીક સ્ત્રીઓને પિશાચાદી પીડાથી કિંવા દૈવીક કારણોથી સંતતી પતી નથી, અને યાવ તો જીવતી નથી. કેટલીક સ્ત્રીઓને આકાયા પછી ૮-૧૦ દિવસ પેટ ડુબથી ધણું દુઃખ અગવું પડે છે. આ સર્વે વિકારો તથા મોટા મોટા ન ખમાય તેવાં અને હાડમાં પસરેલા રોગો અગારા આ અમુલ્ય તાવીજ અને દોરાથી ખાત્રીથી સારા થાય છે. કેટલાક પ્રસંગે આ બે વસ્તુ સ્ત્રી પુરુષોએ એકી વખતે ઉપ્યોગમાં લેવી પડે છે. દોરાની કિં. રૂ. ૧ અને તાંબાના તાવીજની કિં. રૂ. ૧૫, રૂપાના તાવીજની કિં. રૂ. ૨, સોનાના રૂ. ૬. માદિતી ખરદા સાથે. રોકડેથી કિંવા વે. પે. થી મંગાવે મોટવીશુ આ વસ્તુ મંગાવવી હોય તો ફક્ત નીચેને ફેંકણે લખી મંગાવવી. ખીજે કંઈ પણ આ વસ્તુ મળશે નહીં.

જાહેર ખબરો.

**J. V. NAVLAKHI & CO.**

**STATIONERS, GENERAL  
MERCHANTS.**

**COMMISSION AGENTS,  
RUBBER STAMPS MAKERS.**

Dealers in all sorts of Drawing, Painting, and  
RUBBER STAMPS materials, &c., &c., &c., &c.,  
32, 34. KALBADEVI ROAD, BOMBAY.

**જી. વી. નવલખીની કં.**